

浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目
(园区外给排水工程)

施 工 图 设 计

第一册 共一册

韶关市规划市政设计研究院有限公司

二零二五年五月

项目名称：浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区外给排水工程）

设计单位：韶关市规划市政设计研究院有限公司

工程设计资质证书等级：乙 级

工程设计资质证书编号：A244001616



工程设计成果专用章：

时间：2025年5月

项目审定：	袁建文	袁建文	给排水设计高级工程师
项目审核：	谷亮	谷亮	市政路桥设计高级工程师
	朱涛	朱涛	给排水设计高级工程师
项目校对：	李劲松	李劲松	市政路桥设计高级工程师
	徐小红	徐小红	给排水设计高级工程师
项目负责人：	谷亮	谷亮	市政路桥设计高级工程师
专业负责人：	曾轶众	曾轶众	市政路桥设计高级工程师
	江伟标	江伟标	给排水设计工程师
项目组成员：	赵渊	赵渊	市政路桥设计工程师
	张嘉楠	张嘉楠	市政路桥设计助理工程师
	曾轶众	曾轶众	市政路桥设计高级工程师
	徐小红	徐小红	给排水设计高级工程师
	江伟标	江伟标	给排水设计工程师
	朱启华	朱启华	给排水设计工程师

目 录

工程名称：浙江产业园(梨市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

序号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	备 注
1	目录		1	
2	第一篇 给排水工程			
3	给排水工程设计说明	JPS-01	6	
4	综合管线标准横断面图	JPS-02	1	
5	给水总平面图	JPS-03	1	
6	雨水总平面图	JPS-04	1	
7	污水总平面图	JPS-05	1	
8	给水平面图	JPS-06	15	
9	给水纵断面图	JPS-07	13	
10	雨水平面图	JPS-08	1	
11	雨水纵断面图	JPS-09	1	
12	污水平面图	JPS-10	16	
13	污水纵断面图	JPS-11	14	
14	节点大样图	JPS-12	2	
15	给排水节点一览表	JPS-13	3	
16	主要工程数量表	JPS-14	3	
17	管道基础敷设详图	JPS-15	2	
18	检查井防坠网大样图	JPS-16	1	
19	一体化污水提升泵站大样图	JPS-17	4	
20	第二篇 结构工程			
21	牵引工作坑接收坑大样图	JG-01	1	
22	挡土板支护大样图	JG-02	1	
23	消能井工艺图	JG-03	1	
24	闸板井工艺图	JG-04	2	
25	明敷管管道加固大样图	JG-05	1	
26	基坑支护大样图	JG-06	3	
27	基坑支护检测图	JG-07	1	
28	路面破除修复大样图	JG-08	2	
29	沉井大样图	JG-09	3	
30				
31				
32				

阶段：施工图

第 1 页 共 1 页

序号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	备 注
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				

第一篇 给排水工程

工程设计说明

一、工程概况

项目为滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目,项目位于滨江区S248省道黄塘村南侧。本设计内容为园区外给排水工程。

二、设计原则

本工程设计结合韶关地区的气候和工程所在地的地形、土质、地下水位等自然条件,管道大小、输水方式、耐久性 etc 工程要求,土地利用、材料来源、劳力、能源及机械设备供应情况等社会经济和生态环境因素,进行综合考虑后选定。

本次工程结构设计贯彻因地制宜,就地取材原则,符合相关规范要求,且满足以下要求:

- 1、经久耐用,使用寿命长。
- 2、输水能力和抗冲防淤能力高。
- 3、施工简易,质量容易保证。
- 4、管理维修方便,价格合理。
- 5、城镇给排水设施中主要构筑物的主体结构 and 地下干管,其结构设计使用年限为50年;安全等级为二级。

三、设计依据和设计规范

- 1、《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101);
- 2、《城镇给排水技术规范》(GB50788-2012);
- 3、《室外给水设计标准》(GB50013-2018);
- 4、《室外排水设计标准》(GB50014-2021);
- 5、《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016);
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 7、《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008);
- 8、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》;
- 9、《城市工程综合管线规划规范》(GB50298-2016);
- 10、《检查井盖》(GB/T 23858-2009);
- 11、《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T13295-2013);
- 12、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002);
- 13、《城市给水工程项目规范》(GB 55026-2022);
- 14、《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022);
- 15、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021);
- 16、《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)(住房和城乡建设部文件[建质[2013]57号]);

四、设计内容

1、给水工程

(1) 总体设计

根据《滨江产业园(犁市片区)一期控制性详细规划》,本项目服务范围为园区工业地块,面积约24ha,工业用地。根据《城市给水工程规划规范》的要求,以及落户企业预测用水量,采用不同类别用地用水量指标法对最高日用水量进行计算。

工业用地用水量指标取值为120t/(ha·d),则该区域最高日用水量为2880t/d,综合用水时变化系数取1.4。最高日最高时用水量=2880×1.4×1000÷86400=46.7L/s,

根据业主要求和分期建设考虑,本次园区供水接驳犁市监狱转至群丰村处DN300给水管。远期考虑园区发展需求需引入点取自铁鸡坑桥下方现状DN500供水主管(非本项目内容,由其他项目另行建设)。

(2) 给水管道设计

1) 管径、管材

园区外接驳给水管主管径DN300,其中:

- a.水平定向钻牵引施工段采用PE100管,热熔连接;(道路路基下方设置时采用DN400钢套管防护)
- b.埋地敷设段采用K9级球墨铸铁管,承插连接,橡胶圈接口,砂垫层基础;
- c.架空敷设段采用焊接钢管,使用对接焊连接,管件采用钢制管件,间隔一段距离采用素混凝土包封固定(镇墩)。不同管材之间采用法兰连接。

输水管道的管材及金属管道内防腐材料和承插管接口处填充料应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219的有关规定。

球墨铸铁管防腐:内衬水泥砂浆执行《压力管线和无压力管线用球墨铸铁管及管件—水泥砂浆内衬》(ISO4179:2005)标准。外喷锌执行《球墨铸铁管外部镀锌第1部分:终饰层用金属锌》(ISO8179-1:2004)标准并涂沥青。

钢管防腐:内壁采用环氧树脂涂料衬里;明露钢管外壁喷涂底漆氟碳漆3道,漆膜厚度不小于200um,面漆采用有机硅丙烯酸3道,漆膜厚度不小于230um;埋地钢管外壁除锈后刷环氧煤沥青漆六油两布。

管件经除锈后,涂刷防腐底漆二道,面漆二道。如果管道、管件出厂已做标准防腐,则现场检查破损处亦按上述要求补内外防腐。焊接钢管焊缝处需补做内外防腐。管道内外防腐按《给排水管道工程验收规范》(GB 50268-2008)执行。

2) 预留接驳口

为便于后期给水管道接驳,给水管在开发园区处设置预留接驳口,接口位于道路设计范围以外1m左右,接口处设置阀门及阀门井。规划沿途设置接驳口,最小接驳管管径为DN200,每个地块给水预留口不少于1处。

3) 附属构筑物

在给水管网的交叉口、穿越河道等处设置阀门,用以检修、后续接驳。DN400及以上阀门采用软密封偏心式双法兰蝶阀,DN300及以下阀门采用弹性座封闸阀,暗杆式。

在给水管道隆起处上设置能自动排气阀,可进行自动排气、补气,在配水管网低洼处及阀门间管段低处,设置排泥井,排泥水接入附近雨水口、排泥湿井。

附属构筑物采用砖砌结构,做法参见《市政给水管道工程及附属设施》07MS101。附属构筑物的设置执行《室外给水设计标准》GB50013-2018相关要求。

(3) 消防栓

本项目园区外给水工程专为满足园区用水需求,本次沿S248公路不设置市政消防栓,沿路消防和生活用水均由其他项目承担。

(4) 支墩

根据给水管道工作压力、地质情况设置管道支墩,给水管道工作压力0.6MPa,设计内水压力1.1MPa,地基承载力特征值不低于100kPa,土壤等效内摩擦角取28°,管道覆土厚度不小于0.7m。三通、弯头、管堵等节点设置支墩,做法参《柔性接口给水管道支墩》10S505。

(5) 其他

生活用水的给水系统供水水质必须符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的有关规定,专用的工业用水给水系统水质应根据用户的要求确定。城镇公共供水管网严禁与非生活饮用水管网连接,严禁擅自与自建供水设施连接。

管道沿线设置管道标识,管道顶部上方300mm处设置警示带,警示带采用500mm宽塑料标识带,回填时一同埋设,以便再次挖掘时辨别位置,避免后续工程管线开挖时对管道造成损伤。

2、雨水工程

(1) 总体设计

为满足排水需求,在省道S248过路桥涵处扩建2条DN1400雨水管。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给排水工程设计说明	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-01			

(2) 雨水量计算

雨水量计算采用韶关市暴雨强度计算公式：

$$q = \frac{167 * 11.095 * (1 + 0.6293 * \lg P)}{(t + 9.6384)^{0.6697}}$$

其中：

- q——暴雨强度(l/s.ha)
- p——设计暴雨重现期,取5年
- t=t1+t2(min)
- t1——地面集水时间,取8~10min
- t2——管内流行时间(min)

雨水量计算

$$Q = \psi \cdot F \cdot q$$

- Q——设计雨水流量(L/S)
- ψ——径流系数,根据上位规划,建成后综合径流系数取0.6
- q——设计暴雨强度(L/S.ha)
- F——汇水面积(ha)

雨水汇水面积及雨水量计算详见《雨水总平面设计图》。

(3) 雨水管道设计

1) 管材选择

设计雨水管管径2x DN1400,采用Ⅲ级钢筋混凝土排水管(顶管施工),钢承口接口,承插连接。

2) 附属构筑物

雨水工程附属小型构筑物参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008 的有关规定,特殊环境应做好地基处理。

检查井采用钢筋混凝土结构,井室做法参见国家标准图集20S515,井盖标高应与路面持平。检查井井盖均采用球墨铸铁井盖。位于机动车道井盖采用D400型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于400kN),非机动车道下采用C250型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于250kN),且带防盗防噪措施;检查井内带防坠网,防坠网承重能力大于100kg。井盖质量需符合国家标准《检查井盖》(GB/T 23858-2009)相关要求。井盖标高与设计路面齐高,设计路面标高以道路设计为准。井内外壁均需抹面至井口处。井内爬梯均需刷环氧煤沥青防腐,同时检查井井盖应有明确雨水标识。

排水检查井做法详见国标图集(20S515),踏步采用铸铁踏步。检查井流槽表面平顺、圆滑、光洁,并与上下游管道底部接顺;排水管(不包括雨水连接管)的跌落水头大于1m时,宜做成跌水处理,当跌落水头不大于1m时,在井内做斜坡,不用设置跌水装置;沉砂井井底标高低于出水管管底标高0.5m。

雨水口采用混凝土结构,井室做法参考国家标准图集16S518,雨水篦子顶面低于周围3~5cm。雨水口的位置可根据现场实际情况进行调整,不宜设置在道路分水点、地势高、道路转弯的曲线段、建筑物门口、公交车站前、其他地下管道上等处。

排出口与岸边的连接部分采用挡土墙和护坡,不占用水体的过流断面,底板采取防冲刷、消能、加固等措施,并按要求设置标识。雨水排出口采用耐浸泡的材料砌筑,采用浆砌块石结构,做法参考06MS201-9。

3. 污水工程

(1) 总体设计

规划在园区东北侧与省道S248交界处绿化带设置一体化污水提升泵站1座,规模为3000立方米/天,加压后污水沿省道S248道路(沿道路两侧布置、道路下方)敷设,最终排放至犁市镇政府门口处污水井内,最终经犁市镇重力污水管排至犁市污水加压泵站集水池。

污水管道和生活给水管道相交时,应敷设在生活给水管道的下面或采取防护措施。

(2) 污水量计算

根据规划区内各地块用地属性确定给水定额,并根据用水特征,确定合理污水流量。

按照规划区用地类别,确定用水指标,考虑到排水折减、地下水下渗的情况,确定污水指标,折减系数取0.9,地下水渗入附加系数取1.1,则计算得污水量=2880×0.9×1.1=2851.2t/d=33L/s。

(3) 污水管道设计

1) 管材、基础

本工程园区外接驳压力污水管管径DN200,其中:

- a. 牵引施工段采用PE100管,热熔连接;(道路路基下方设置时采用DN300钢套管防护)
- b. 埋地敷设段采用排水球墨铸铁管,承插连接,橡胶圈接口,砂垫层基础;
- c. 架空敷设段采用焊接钢管,法兰连接,间隔一段距离采用素混凝土包封固定。

不同管材之间采用法兰连接。

2) 检查井内连接

污水管道在检查井内的连接优先采用管顶平接方式,管道间高差较大时采用跌水连接。

3) 预留接驳管

沿着道路两侧预留污水接驳管,设置接驳检查井,检查井位于红线外1m处,如与临时设施冲突,位置根据现场情况调整。

4) 附属构筑物

污水工程附属小型构筑物参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008 的有关规定,特殊环境应做好地基处理。

检查井采用钢筋混凝土结构,井室做法参见国家标准图集20S515,井盖标高应与路面持平。检查井井盖均采用球墨铸铁井盖。位于机动车道井盖采用D400型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于400kN),非机动车道下采用C250型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于250kN),且带防盗防噪措施;检查井内带防坠网,防坠网承重能力大于100kg。井盖质量需符合国家标准《检查井盖》(GB/T 23858-2009)相关要求。井盖标高与设计路面齐高,设计路面标高以道路设计为准。井内外壁均需抹面至井口处。井内爬梯均需刷环氧煤沥青防腐,同时检查井井盖应有明确污水标识。

排水检查井做法详见国标图集(20S515),踏步采用铸铁踏步。

(4) 污水提升泵站设计

本项目共新建污水提升泵站1座,设计规模为3000t/d,扬程为35m,采用GRP一体式埋设,筒体直径为3m,深度为5.05m。

新建的污水提升泵站采用开挖放置。

1) 供货范围

厂家提供的一体化预制泵站应为成套装置,应包括污水提升泵、粉碎性格栅除污机、筒体、提升链、管道、阀门、液位计和通风系统等部件,配套电控设备、管道、阀门等,应为成套装置,并需配套就地/远程控制开关、润滑系统等有效和安全运行所需的附件。

2) 技术要求

一体化污水提升泵站设备本体及其附属设备的功能设计、结构设计、设备性能、安装和试验等方面的技术要求,应符合技术参数且必须为高质量的设备,必需是成熟可靠、技术先进的产品。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-01			

工艺要求

泵站、水泵优先选用知名品牌，预制泵站内配套水泵，应具备流态模拟实验的能力，应使用技术先进、结构合理、安全、成熟可靠的产品。整体由厂家制造、测试。预制泵站的主体结构由玻璃纤维制成，装防盗安全锁。预制泵站采用智能化底部确保不受地下水的压力而变形，有自清洁功能，免除人工清淤。一体化预制泵站设备为埋地式安装，下设混凝土底板基础。一体化预制泵站设备要具有振动小、噪声低、效率高、异味少、更换配件方便，机组噪声应≤55dB(A)。应设进水口、出水口及必要的检修人孔。

供应商提供的设备必须满足格栅并对安装的要求，满足设计流量的要求，供货商所供货物的对应流量必须具有理论计算过程和实际测试数据。

供应商提供的设备应具有足够的刚度和强度，确保在安装过程和实际运行时不变形不移位，并应根据输送介质的特点，具有应对突发事件的能力。

供应商提供的设备不得因大件卡住而损坏机器。

供应商提供的设备应动作程序可靠，故障率低。

当底部沉积物（泥沙、碎石、砖）较多时，不得堵塞，避免事故。

粉碎格栅除污机应为自动连续运行或间歇运行。

格栅在井下工作，采用自动耦合式安装。

粉碎式格栅包括：切割刀片、垫片、轴、立式旋转式过水栅网、轴承和密封圈、底座、机壳、减速机 and 电机等。

粉碎刀片为双轴设计，能在干/湿条件下连续运行。切割刀片和垫片是单片分离式的。

两级独立的切割刀片和垫片安装在两个平行的轴上，交替重叠，实现螺旋形的切割。从动轴在驱动轴的带动下以2/3驱动轴的转速相向旋转。

旋转式过水转鼓栅网将引导所有固体颗粒引进相向转动的双轴粉碎刀片切割区。能防止栅渣附着在转鼓栅网上，使其具有自我清洁的功能。

减速器

①充分润滑的专用减速器应为性能良好的名牌产品，适应于剧烈振动环境，具有较大的减震能力，使用于恶劣环境工作。

②减速器的输入轴与电机轴直连，与传统的联轴器相比更加可靠、稳定。输出轴通过联接套和粉碎式格栅除污机上箱体二级传动齿轮相连。

固定框架、高位条形溢流格栅

粉碎式格栅除污机自带固定框架，框架作为粉碎式格栅的组成部分随货一起提供。在框架上设有高位条形溢流格栅，至少超出设备平台3m，栅条间隙50mm。

设备的可靠性及耐久性

a) 设备无故障运行时间20000小时以上。

b) 整机使用受命25年以上。

c) 设备每年检修一次，减速机、轴承使用年限不少于10年，电气装置不少于三年。防护层使用年限3年以上。

设备防腐

a) 不锈钢零部件加工完后对其表面进行酸洗钝化处理。

b) 碳钢件、铸件表面除锈达Sa2.5级标准。

c) 涂富锌底漆，云母氧化铁中间漆、环氧面漆，漆膜总厚不低于200μm。

d) 包装运输前对机加工面按GB4879标准要求做防锈处理。

e) 运输安装过程中涂层破损，严格按涂装工艺进行修复，其质量水平不低于原涂层质量水平电气要求

a) 泵站要求380/220V电源。控制柜至各设备的电缆由厂家提供。

b) 供应商所提供的电气及控制设施应可以满足变电站无人值守的要求，所有设备自动及就地、远方运行控制需要，包括就地电 控箱，水泵配套液位自动控制装置，以及所有设备与就地电控箱之间的连接电缆。

c) 电控箱防护等级IP56，采用1Cr18Ni9Ti不锈钢制作，不锈钢厚度不小于2mm。箱内低压元器件均采用施耐德、ABB公司产品。

d) 所有设备均可通过自带电控箱实现自动、就地人工操作、远方遥控操作，电控箱应根据控制要求，提供必要的控制手段和外部信号接口。所有信号接口应满足：模拟量应为4~20mA，负载能力≥500Ω；开关量应为无源干接点，接点容量为220VAC 3A或10VDC 0.5A。

e) 用于设备保护、监控及报警的仪表和元器件如液位自动控制装置，应安全、可靠，尽量选用质量可靠的进口或中外合资产品。检测仪表精度选择，主要参数不低于0.5级，一般参数不低于1.5级。

f) 电动机的额定电压为380V，频率为50Hz。电动机应能在电源电压变化为额定电压的±10%内，或频率变化为额定频率的-5%~+3%内，或电压和频率同时改变，两者变化分别不超过±5%和±2%时，电动机能连续满载运行。

g) 电动机为固态软启动方式。

h) 电机采用一台专用干湿两用防爆电机带动切割刀片工作，同时通过减速箱体带动转鼓工作，减少采用多台电机的多次故障率。电机采用耐高温经特殊工艺处理的材料制作，电机线圈耐高温最大可达180℃，能防止长期工作时电机发热而损坏。电机的承载力加大，有效地提高电机的使用寿命。

i) 电机内设有过热保护装置，提高产品的可靠性，电机防护等级IP68，绝缘等级F级。电机长时间暴露在空气中可正常使用，长时间淹没在水下时也可正常使用。

控制要求

格栅除污机的操作方式为就地手动与电动控制和PLC自动控制二种方式，在PLC自动操作方式下，格栅由时间或格栅前后液位差自动控制，格栅连续运行直到恢复正常水位差。可实现整个过程的智能化控制，满足无人值守的要求。

现场电控箱面板上设有电流表和电压表，用以显示总的进线电流和电压，还设有设备启动、停机按钮；运行、停机事故信号灯，信号灯采用节能型；就地—0—远程控制选择开关及紧急按钮，在电控箱内设有电动机保护器、辅助继电器，PLC控制的输入接口、输出PLC的运行、自动、事故状态信号的接口。输出4~20mA信号。电控箱防护等级IP55，电控箱内设有电缆通道及接线端子，箱内元器件采用国际名牌产品。电控箱采用1控1（户外型）。

安全措施

堵塞情况发生时，处于开/自动两种模式下控制器会停止破碎机，并使之反转来清除障碍物。堵塞清除后，控制器会恢复到正常运转。如果堵塞情况仍存在，控制器自动在30秒内执行反转过程，最多可以执行三次。如若三次反转后堵塞情况仍存在，控制器会断开马达的电源，并启动延迟和不正常状态指示灯；如果破碎机正常运转时，突然停电，则当电源恢复后，破碎机恢复正常运转；如果破碎机非正常停止运转时，突然停电，则当电源恢复后，不正常状态指示灯会自动启动；通过安装在破碎机启动器上的过载保护继电器，控制器为提供马达过载保护；短路保护是由另外安装一个适当大小的断路器或保险丝来完成的；控制器的重新设置由就地开关面板控制。

4、危大工程

在施工招标文件中应列出危大工程清单，施工单位在投标时应补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。合理确定危大工程施工技术措施费以及相应的安全防护文明施工措施费，保障危大工程施工安全。

施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，并通过施工单位审核及总监监理工程师审查。对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

本项目涉及危大工程的部位和环节由于施工单位技术能力、施工工艺、施工机械和施工组织方案不同等因素，可能存在本设计文件未列入或有差异的情况。根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）和“建办质[2018]31号”文件规定，施工单位在投标时应补充完善危大工程清单并明确相

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给排水工程设计说明	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-01			

应的安全管理措施。施工过程中出现其它危大工程，施工单位应及时采取应急措施，避免出现险情或事故，并及时通知设计单位。

施工单位应当在危大工程区域显著位置设置安全警示标志，并公告危大工程部位、环节和危险性，以及施工时间和具体责任人员。

施工单位应当按照规定对危大工程进行施工监测和安全巡视，发现危及人身安全的紧急情况，应当立即组织作业人员撤离危险区域。

本工程危险性较大的分部分项工程范围：

- 1) 基坑工程：开挖深度≥3m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- 2) 脚手架工程：卸料平台、操作平台工程，异型脚手架工程。

5、结构设计

5.1 设计标准

- 1) 设计基准期：100年；
- 2) 设计使用年限：50年；
- 3) 汽车荷载等级：城市-B级；
- 4) 设计安全等级：二级；
- 5) 地震动峰值加速度：0.05g；
- 6) 设计抗浮水位标高：地面标高

5.2 箱涵设计要点

1) 箱涵按整体闭合框架解算内力。顶、底板按受弯构件计算(不计轴向力影响)，侧墙按偏心受压构件计算；涵身纵向参考国内外有关资料，配筋率按不少于0.3%设置。

2) 涵身荷载

涵身所受恒载包括涵身自重、涵身侧面及其顶面填土的作用，而不计箱涵底板上面的装、人群及畜力车的外荷载。涵身承受荷载的考虑，当涵顶填土高度小于0.5米时按45°扩散车轮荷载，并计入冲击效应；当涵顶填土高度大于0.5米时按30°扩散车轮荷载，且不计入冲击效应。活载通过填土引起的侧压力，按涵身全长范围内的破坏棱体上的荷载换算成等效均布土层厚度计算。

- 3) 箱涵为整体闭合式框架结构，具有良好的整体性，有较好的抗震性能，故计算中地震力未考虑。
- 4) 温度应按实际考虑，并考虑了底板、侧墙与顶板分期浇筑时混凝土的收缩影响，此项按降温10°考虑。

5.3 沉井

- 1) 井位处地上与地下建筑物、构筑物应采取保护和施工的措施
- 2) 施工前需探明地下管线及障碍物。
- 3) 若沉井基础下卧层为透水层，则采用不排水下沉施工，如果沉井基础下卧层不透水层，可以采用排水下沉施工。
- 4) 施工顺序为：垫层、--支模、--绑扎钢筋、--现浇沉井、--下沉到位、--水下混凝土封底、--浇底板、--二次搅拌桩处理
- 5) 工作井各段的砼强度必须达到设计强度的95%才能下沉

5.4 水和土的腐蚀性

根据本项目勘察报告，地下水腐蚀性综合评价为：对混凝土结构为微腐蚀性；对混凝土结构中的钢筋为微腐蚀性。土腐蚀性综合评价为：对混凝土结构为微腐蚀性；对混凝土结构中的钢筋为微腐蚀性，对钢结构为微腐蚀性(依据PH值评价)。

五、施工说明

1、总则

图册中标注井室、管径、厚度等以 mm 计，其余均以 m 计。

图册坐标系统采用 2000 国家大地坐标系统，高程系统采用国家 1985 高程基准。

2、施工测量、放线

施工前，应进行现场交桩，施工单位应对所交桩进行复核测量；原测桩有遗失或移位时，应及时补钉桩校正，并应经相应的技术质量管理部门和人员认定。临时水准点和管道轴线控制桩的设置应便于观测、不易被扰动且必须牢固，并应采取保护措施；既有管道、附属设施与拟建工程衔接的坐标和高程，开工前必须校测。

管道放线均按转角点坐标进行，转角点坐标点为主线管道轴线投影转折点。在施工放线时复核管道位置、地形状况、管道交叉位置、管道预留位置、障碍物情况，若与设计不符，应及时反馈设计单位。

管道、设施、构筑物等平面定位采用坐标定位，详见《节点一览表》，新建的排水管道如果上游有老旧排水管道接入，应先对老旧管道进行清淤。

3、沟槽开挖

道路路基处理至结构层下，进行反开挖，对于高回填段，回填至管道顶 100cm 后，开挖沟槽。

沟槽开挖前，应查清管道铺设沿线的障碍物情况，如电缆、管渠、井室、树根等，应满足管线的最小净距及施工宽度。施工期间，对附近地面、障碍物进行密切关注，视现场情况，对沟槽周边设施进行临时加固。了解地下水情况，根据地下水位情况，采取相应排水、降水措施。

管沟开挖，不得扰动槽底结构。开挖至设计槽底标高以上 20-30cm，人工清挖至设计标高。根据土质情况，沟槽两侧静/动载情况，确定边坡系数，视现场情况选择合适的支撑型式。沟底遇地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水将至槽底以下不小于 0.5m，做到干槽施工。

雨季施工时，加快施工进度，避免沟槽长时间暴露，应在沟槽外侧设置截水沟、排水沟，避免沟槽浸泡。不良地质、大坡度处施工应采取护坡、防坍塌等安全技术措施。

4、地基处理

如现场施工时，遇到管道天然地基强度不满足设计要求时，应进行地基处理。

槽底局部超挖或发生扰动不超过 150mm 时，可用挖槽原土回填夯实，压实度不低于原地基土的密实度；槽底地基土壤含水量较大，不易压实时，应采取换填等有效措施。

对于特殊情况的地基处理要求：

排水不良造成地基土扰动时，扰动深度在 100mm 以内，宜采天然级配砂石或砂砾处理，扰动深度在 300mm 以内，下部坚硬时，宜回填卵石或块石，再用砾石填充空隙并找平表面。

无地下水的松软地基，可采用天然级配砂石、白灰土或可压实的粘砂、砂粘类土分层压实夯实回填，压实度不小于 95%，处理深度不小于 150cm。

局部粉砂、细砂、亚砂及薄层砂质黏土，排水不利，地基扰动，深度在 80-200cm 时，可采用群桩处理。群桩可由砂桩、木桩、钢筋混凝土桩构成，桩长比扰动深度长 80-100cm。深度超过 200cm 时，可采用长桩处理，桩可用木桩、混凝土灌注桩或钢筋混凝土预制桩等构成承台基础处理。

当遇到不良地质情况，施工单位应参考以上方法进行地基处理，以满足地基承载力要求。

5、沟槽开挖

沟槽支撑应随挖土及时安装。

土质较差的地区，挖土深度超过 1.2m 时，开始支撑，开挖与支撑交替进行，每次交替深度宜为 0.4-0.8m。开挖深度在 3m 以内的支撑，可视现场情况采用横列板支护，开挖深度超过 2.5m 或存在地下水时，宜采用钢板桩支护。

6、管道基础

球墨铸铁管、塑料管采用砂垫层基础，钢筋混凝土管采用 120°混凝土基础。管道基础在接口部位应设置凹槽，避免管道接口集中受力，凹槽的宽度、长度、深度视管道接口情况，宽度一般为管外径的 1.1 倍。

槽内不得有积水和软泥，管道有效支承角范围必须用中、粗砂填充并严密插捣。

7、管道安装

(1) 球墨铸铁管，采用承插连接。

管道安装前对管道外观进行检查，管节及管件表面不得有裂纹，不得有妨碍使用的凹凸不平的缺陷，承、插口工作面应光滑、轮廓清晰，不得有影响接口密封性的缺陷。

施工前应对管道内部预先清理，当管道沿曲线安装时，接口允许借角不应超过 3°。

(2) 钢筋混凝土管，采用承插连接。

管道安装前对管道外观进行检查，管道内外表面应平整，管道应无粘皮、麻面、蜂窝、坍塌、露筋、空鼓、局部凹坑深度大于 5mm 的现象；不允许有裂缝，表面龟裂和砂浆层干缩裂缝除外；合缝处不应漏浆，对于轻微缺陷，应进行修补完好后再使用，不得将安装严重缺陷管道。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给排水工程设计说明	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
			校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-01			

管道吊装时应轻起轻落，禁止直接用钢丝绳穿心吊装，吊带与管道接触部位应用软性材料填充保护；装卸时不允许管道自由滚动、随意抛掷、避免碰撞。

(3) 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，采用承插连接。

中空壁塑钢缠绕聚乙烯管应直线敷设，当借角施工时，不能超过厂家提供的允许转角范围，一般不宜大于 1.5°。当穿越障碍物、覆土厚度不足 0.7m 时，应设置钢筋混凝土、铸铁、钢质保护套管。套管内径应大于 HDPE 管外径 300mm，并处理好套管内排水管接口。

排水管道安装执行：《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；06MS201《市政排水管道工程及附属设施》。

8、管道回填

管道施工完成后，应先检查管道是否变形、破损，经检查、修补后，回填管道两侧及管顶以上 0.5m 部分，留出接口位置，水压试验合格后，及时回填夯实沟槽剩余部分。DN800 及以上管径，管道回填前应设置竖向支撑。

回填前清理沟槽内砖石、木块等杂物，保持排水系统正常运行，不得带水回填。沟槽回填时，槽底至管顶以上 0.5m 范围内，不得含有淤泥、腐殖土、大于 50mm 的砖石等杂物，抹带接口、防腐绝缘层、电缆周围，应采用细粒土。回填土含水率宜按土类和压实工具控制在最佳含水率± 2% 以内。

回填土或其他回填材料运入槽内时不得损伤管道及其接口，管道两侧和管顶以上 0.5m 范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入，不得直接回填在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内；需要拌合的回填材料，应在入槽前拌合均匀。

沟槽两侧应同时回填，高差不得超过 300mm，并用木夯、蛙式打夯机夯实。夯夯相连，不得漏夯。压路机夯实在管顶以上 0.5m 范围以外，轨迹重叠 200-300mm。

沟槽回填压实度不低于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 及管道上方道路对压实度的要求。

化学建材管（中空壁塑钢缠绕聚乙烯管）的管道变形率≥3%、<5%时，应采取更换回填材料、改变压实方法等处理措施，当化学建材管（HDPE 管）的管道变形率≥5%时，应采取更换管材等处理措施。

9、水压试验、冲洗、消毒

(1) 水压试验

本项目给水管试验压力为 1.1MPa，本项目压力污水管试验压力为 0.8MPa。

管道水压试验要求应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 的有关规定。管道试验前，支墩应浇筑完毕，强度达到设计要求。水压试验不合格的，应查找漏点，重新安装不合格管段，仔细检查管道防腐层，更换下的胶圈不应重复使用。

对于特殊地区的管道试压要求：水压试验分段进行。分段试验合格后，对两段间接口进行通水检查，不漏水后方可回填。

(2) 冲洗、消毒

给水管道必须水压试验合格，并进行冲洗与消毒，经检验水质达到标准后，方可允许并网通水投入运行。管道冲洗、消毒前应确定清洁水源，排水管路安装完毕，并在管段末端设置方便、安全的取样口，照明及安全防护设施已落实。

1) 管道冲洗

管道冲洗应与管理单位联系，确定充水时间、取样化验时间、用水量等事宜，管道冲洗时间应尽量避开用水高峰。

管道冲洗流速应大于 1.0m/s，直至管道冲洗出水外观澄清。冲洗结束后，由水质检验、管理部门取样化验，水样浊度应低于 3NTU。

2) 管道消毒

管道消毒在管道冲洗合格后进行，用有效氯离子含量不低于 20mg/L 的清洁水浸泡 24h 后，再用清水进行冲洗直至水质检验、管理部门取样化验合格为止。

如当地供水单位有特殊要求时，从严执行。

10、闭水试验

排水管道闭水试验要求应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 的有关规定。

无压排水管道的闭水试验，可一次试验不超过 5 个连续井段，对于无法分段的试验管道，根据工程具体情况确定。闭水试验规定：

1) 试验段上游设计水头不超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游管顶内壁加 2m 计；试验段上游设计水头超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加 2m 计；

2) 计算出的试验水头小于 10m，但已超过上游检查井井口时，试验水头应以上游检查井井口高度为准。

管道闭水试验时，对外观进行检查，不得有漏水现象，允许渗水量满足现行规范要求。

11、管道附属构筑物

管道工程涉及的小型构筑物参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008 的有关规定，特殊环境应做好地基处理。

排水检查井、沉砂井除特别注明外，均采用钢筋混凝土井室，做法参见 06MS201-3，井盖标高应与路面持平，并必须选用重型井盖（D400），装配稳固；路面施工时需先用安装框封闭井口，待道路面层施工完成后拆除安装框置换正式球墨铸铁检查井盖（安装框由检查井盖供货商提供）；新建、修复检查井内均应配套安全防护网，根据实际情况更换井盖，以保证井盖样式的一致性。检查井底板基底砂石垫层，应与管道基础垫层平缓顺接。管道接口不得包覆在附属构筑物的结构内部。

雨水口做法参见 16S518，选用单算偏沟式雨水口，采用砖砌结构，雨算子承重等级不低于 FD400。

给水阀门井、排气井、排泥井除特别注明外，均采用砖砌结构，做法参见 07MS101，其中位于车行道的井盖选用重型井盖（D400），人行道、非机动车道等区域井盖承重等级不低于 C250。

1) 检查井：流槽表面平顺、圆滑、光洁，并与上下游管道底部接顺；排水管（不包括雨水连接管）的跌落水头大于 1m 时，宜做成跌水处理，当跌落水头不大于 1m 时，在井内做斜坡，不用设置跌水装置；

2) 沉砂井：沉砂井井底标高低于出水管管底标高 0.5m。

3) 雨水口：雨水口的位置根据现场实际情况进行调整，不宜设置在道路分水点、地势高、道路转弯的曲线段、建筑物门口、停车站前、其他地下管道上等处。

雨水口的算面应低于附近路面 30-50mm，四周路面应平顺坡向雨水口，不得形成陡坎。

新建雨水口井室深度原则上为 1m，雨水连接管选用 PVC 排水管，单座雨水口连接管管径采用 DN300，最小坡度为 1%，接入附近检查井。

4) 预留检查井、阀门井

本项目道路交叉口、红线两侧设有接驳检查井、阀门井，其中位于红线两侧设有边坡处的预留井室，井盖应高出周围地面 20cm。

5) 井盖

位于人行道的井盖，其图样满足当地市政管理部门要求。

位于机动车道内的检查井盖，井口施工应在检查井井筒、道路基层施工完毕之后，道路面层施工之前进行，宜采用反挖法施工。各类井盖井口部位开挖范围应根据井盖、算子安装构造确定，基坑边缘部分需人工做必要修整，保证基坑外观基本规整，路基坚实、稳定，开挖过程不得扰动路基结构。当采用现浇混凝土井圈时，井盖安装螺栓需同步预埋到位。

6) 检查井、雨水口及其他井室周围的回填应按照道路设计要求的路基材料、压实标准执行，并应符合以下要求：

现场浇筑混凝土或砖砌水泥砂浆强度应达到设计规定；

路面范围内的井室周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其宽度不宜小于 400mm；

井室周围回填应与管道沟槽的回填同时进行，当不便同时进行，应留台阶形接茬；

井室周围回填压实时，应沿井室中心对称进行，且不得漏夯；回填材料压实时应与井壁紧贴。

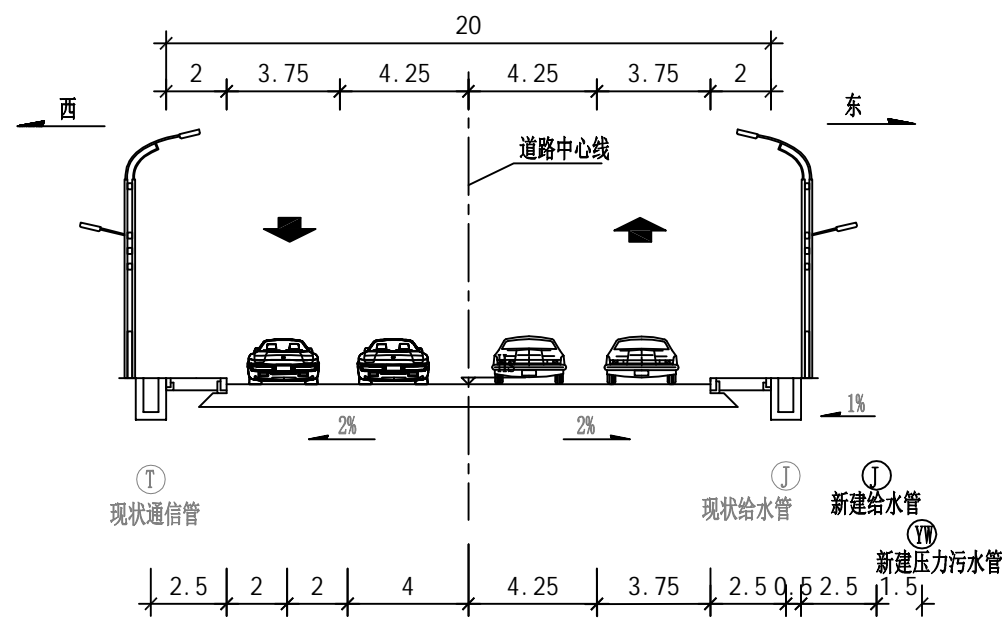
井室周边应避免使用高频率、强振动的大型施工机械。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给排水工程设计说明	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-01			

六、施工注意事项

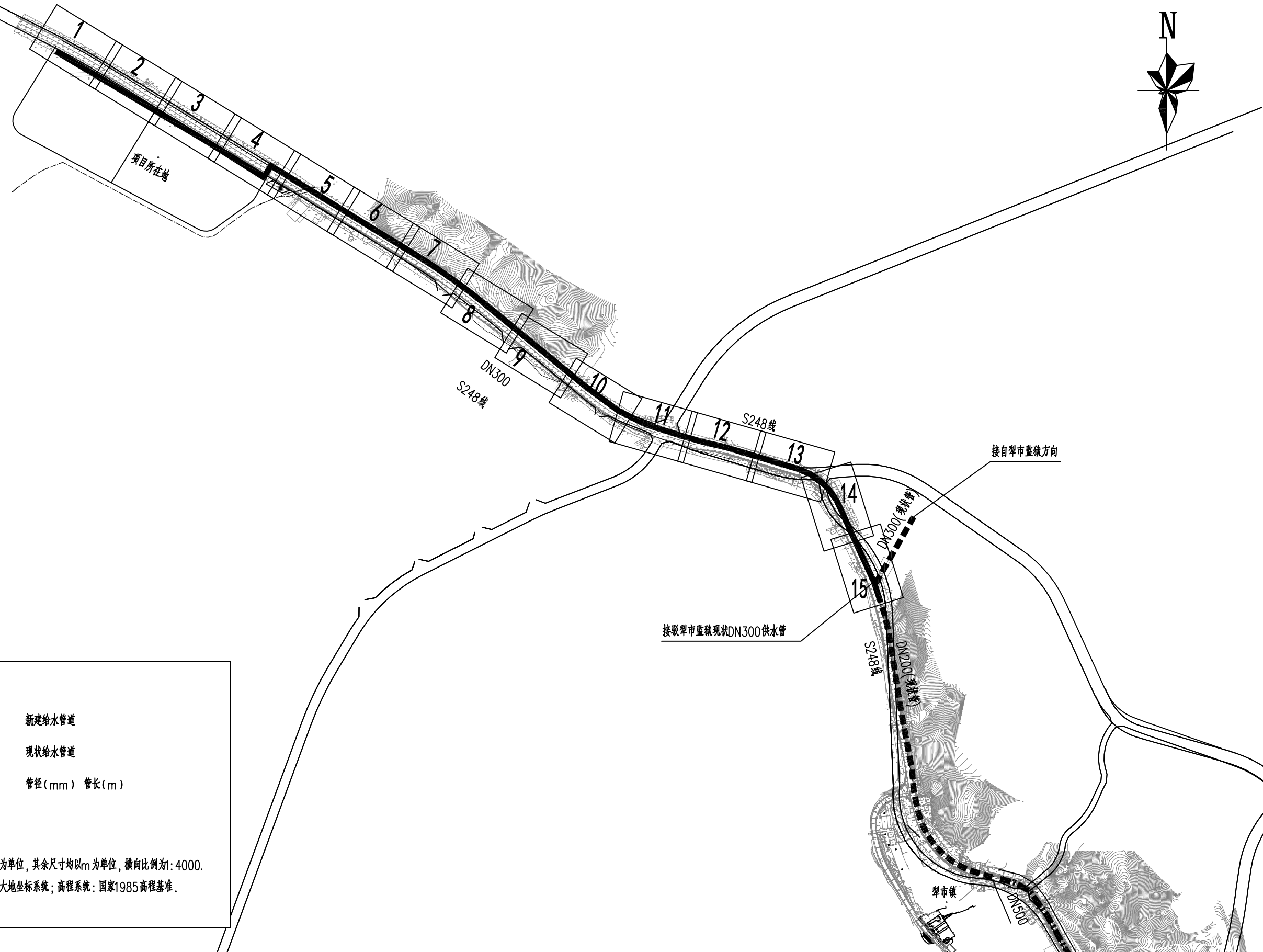
- 1、节点地面标高以道路设计地面标高为准，图中设计标高仅作参考。
- 2、图中所注管线高程，指设计管渠内底标高；所注管长为两检查井中心之间的管道长度。
- 3、所有管线应严格按设计管位及高程敷设，平面误差应小于 15mm，高程小于 10mm。设计管线与管渠相交、相接处，施工前应先核准现状管渠位置、标高、截面，若与本设计标注不一致，请与设计人员联系解决；
- 4、当管道在道路下管覆土深度小于 700mm，以及管顶覆土虽满足路基密实度要求，但需承受超过相当于公— I 级汽车荷载时，该处管道及基础应另作加固处理。如采用加宽、加厚混凝土基础，可在管上砌筑砖拱以及用混凝土或钢筋混凝土加固管道等措施。
一般情况下，对覆土不足 700mm 的管道须进行满包处理，采用 C20 混凝土包管厚 200mm。
- 5、给排水管道竖向交叉处理依照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。污水管道与其他管道交叉处理时，应使管道的承插口接口避开相交处。当上下层管道管壁净距小于 0.3m；下层管道小于DN1000mm 且上层管道大于 DN500mm 时，做 360°满包处理。长度为上层管道管径加上 1000mm。管道包管的两侧回填石屑至上层管外底。施工时注意市政管线的交叉情况，确定管线的合理施工顺序。管道沟槽的回填材料及回填应达到的密实度应符合《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)和道路专业的要求。
- 6、在道路上施工开挖路面后，要及时对路面进行修复，详见道路专业相关图纸。
- 7、施工前要排除各类明水，要在排除明水三天以后，方可开槽施工。
- 8、雨季施工时，应尽可能缩短开槽长度，且快成槽、快回填，并采取防止泡槽措施。一旦发生泡槽，应将受泡的软化土层清除，换填砂石料或中粗砂。此外，还应采取措施，防止管材上浮。若管道安装完毕，发生管材上浮，应进行管内底高程的复测和外观检测，如发现位移、漂浮、拔口等现象，应及时返工处理。
- 9、给排水管道工程施工质量控制应符合下列规定：
各分项工程应按照施工技术标准进行质量控制，每分项工程完成后，必须进行检验。
相关各分项工程之间，必须进行交接检验，所有隐蔽分项工程必须进行隐蔽验收，未经检验或验收不合格不得进行下道分项工程。
通过返修或加固处理仍不能满足结构安全或使用功能要求的分部(子分部)工程、单位(子单位)工程，严禁验收。
- 10、施工严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行施工。工程施工时应满足《城市排水工程质量检验标准》(DB29-52-2003)中的有关规定。其它未尽事宜应按《城市给水工程项目规范》GB 55026-2022、《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022及其他现行相关规范、标准及技术规程执行。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05	
									图号	JPS-01			



省道S248综合管线标准横断面图

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）		综合管线标准横断面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
					校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
											图号	JPS-02		



图例:

—— 新建给水管道
 - - - 现状给水管道
 DN300 L=520 管径(mm) 管长(m)

说明:

1、本图管径尺寸均以mm为单位,其余尺寸均以m为单位,横向比例为1:4000。
 2、坐标系统:2000国家大地坐标系;高程系统:国家1985高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水总平面设计图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:25000
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 朱涛 朱涛	专业负责人 江伟标 江伟标	专业 给排水	版本号 01
			校核 徐小红 徐小红	设计 江伟标 江伟标	设计阶段 施工图	日期 2025.05
			图号 JPS-03	工程图号 JPS-03		

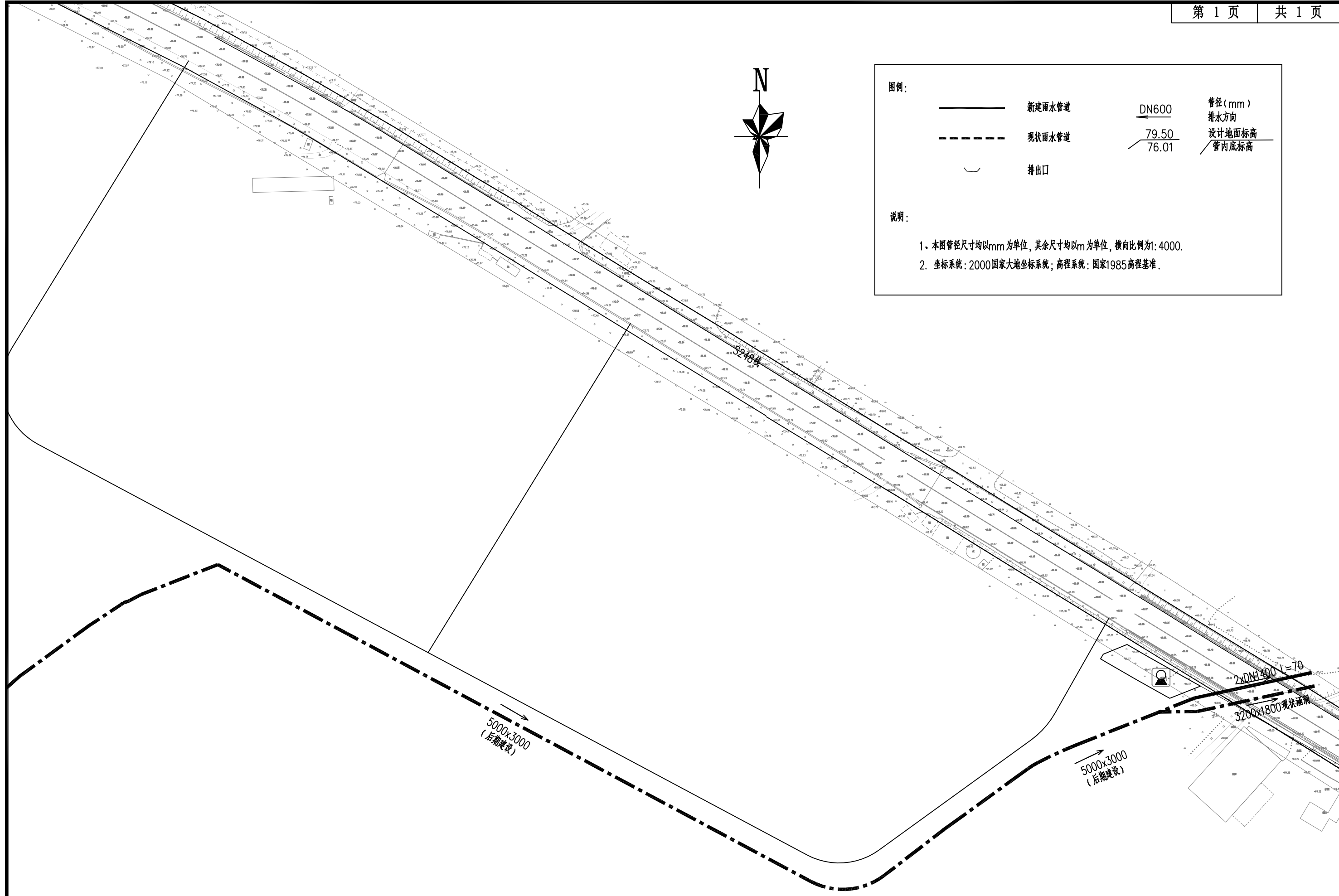


图例:

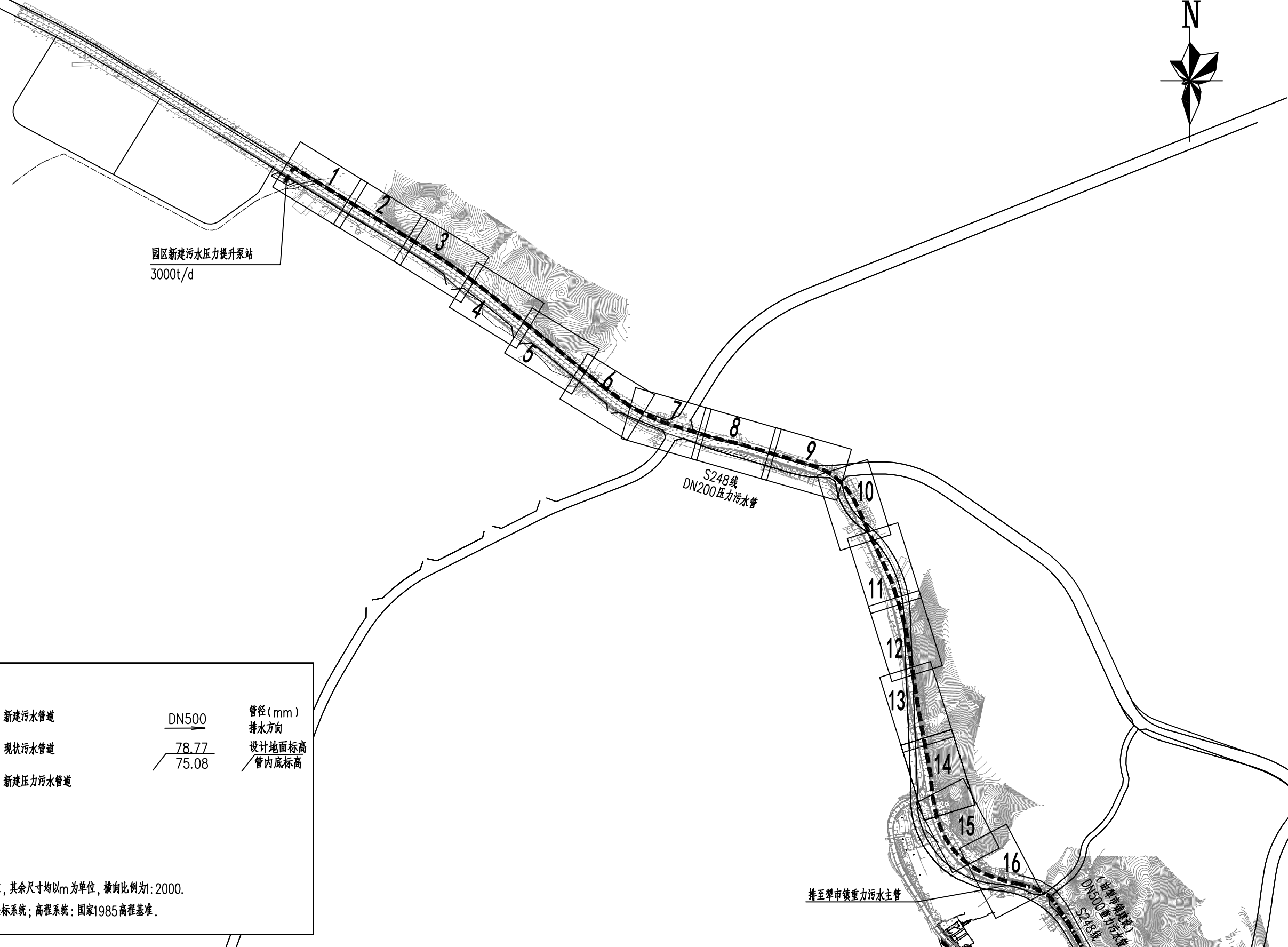
	新建雨水管道	DN600	管径 (mm)
	现状雨水管道	79.50 / 76.01	排水方向 设计地面标高 管内底标高
	排出口		

说明:

- 1、本图管径尺寸均以mm为单位,其余尺寸均以m为单位,横向比例为1:4000.
- 2、坐标系:2000国家大地坐标系;高程系统:国家1985高程基准.



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文		项目负责人	谷亮		业务号	SZ-2025-002	比例	1:2000
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)	雨水总平面设计图	审核	朱涛		专业负责人	江伟标		专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红		设计	江伟标		设计阶段	施工图	日期	2025.05
										图号	JPS-04		



图例:

	新建污水管道	DN500	管径 (mm)
	现状污水管道	78.77	排水方向
	新建压力污水管道	75.08	设计地面标高
			管内底标高

说明:

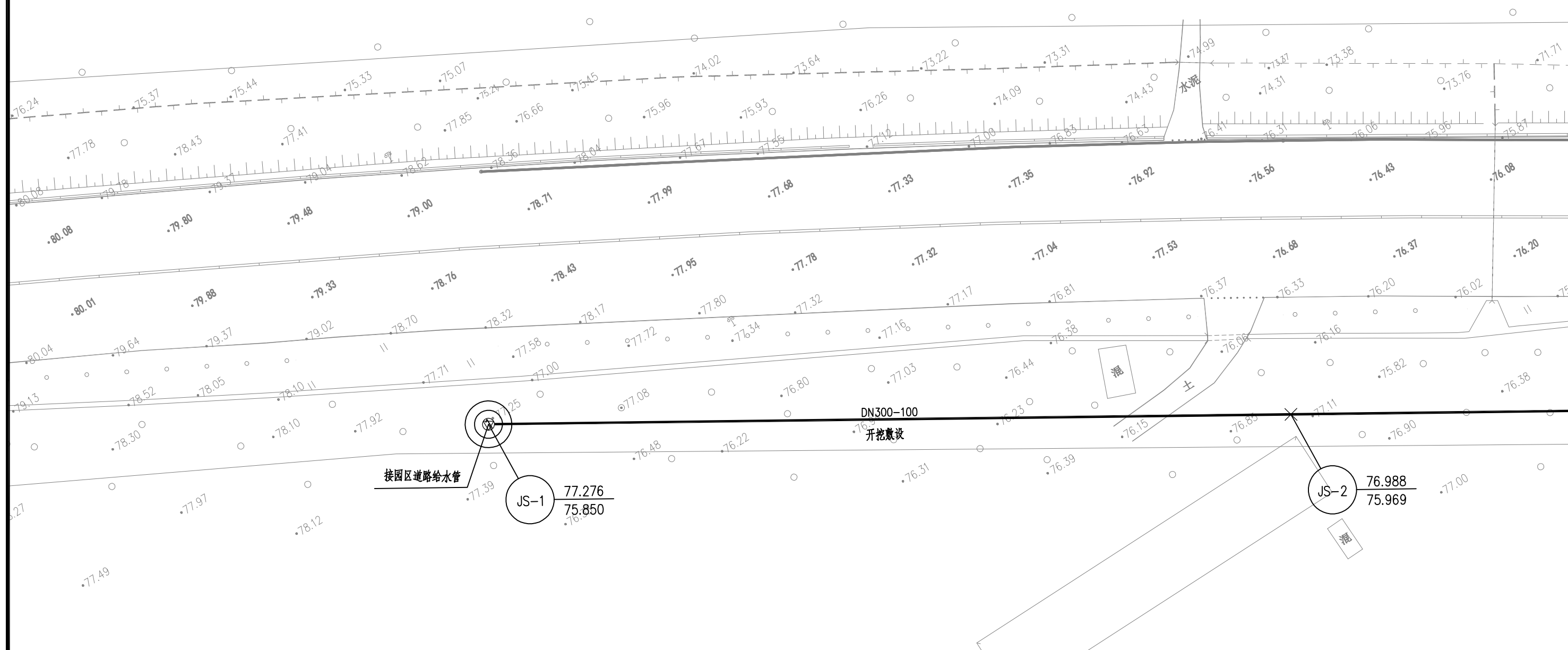
1. 本图管径尺寸均以mm为单位, 其余尺寸均以m为单位, 横向比例为1:2000.
2. 坐标系统: 2000国家大地坐标系; 高程系统: 国家1985高程基准.

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞 (韶关) 滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	1:10000
	项目名称	滨江产业园 (犁市片区) 基础设施建设项目 (园区外给排水工程)	污水总平面设计图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
									图号	JPS-05			



编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
									图号	JPS-06		

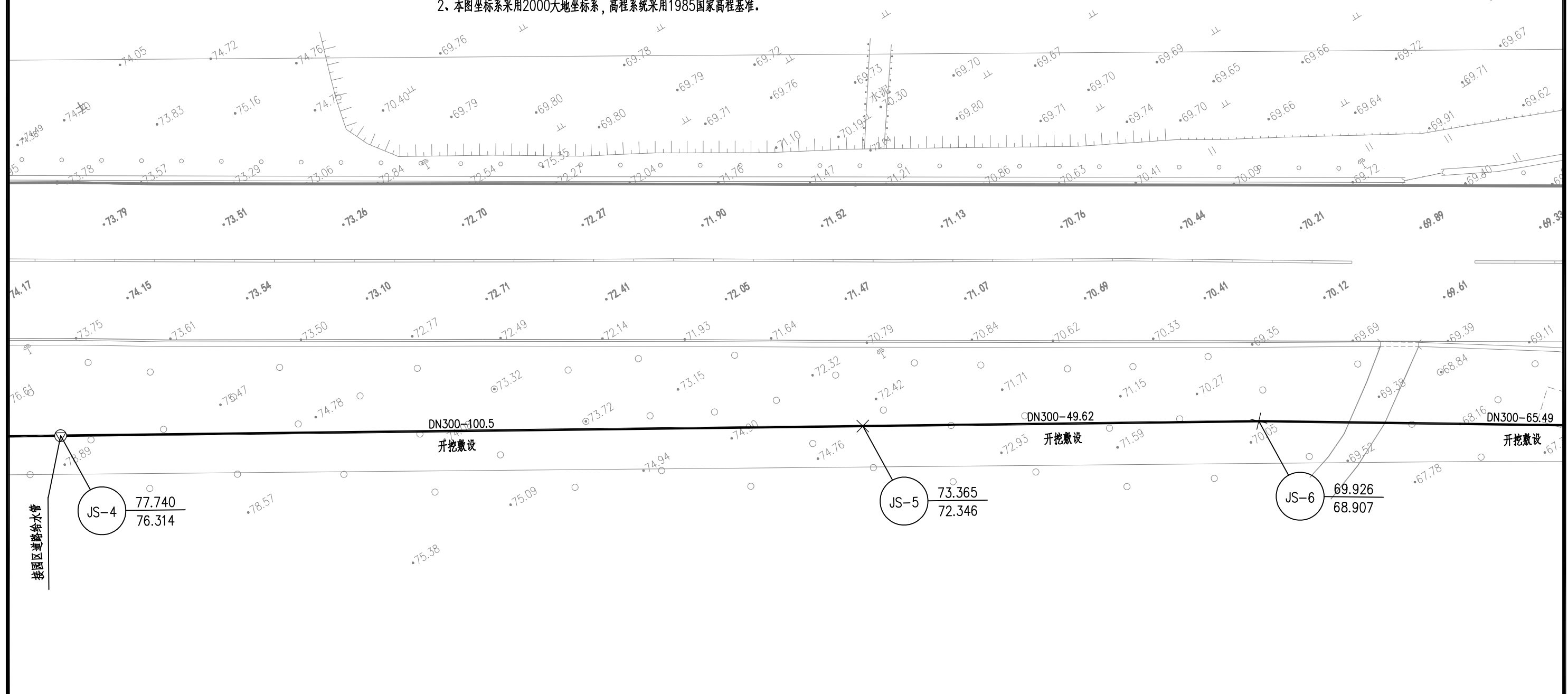


1:500

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
- 2、本图坐标系采用2000大地坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		

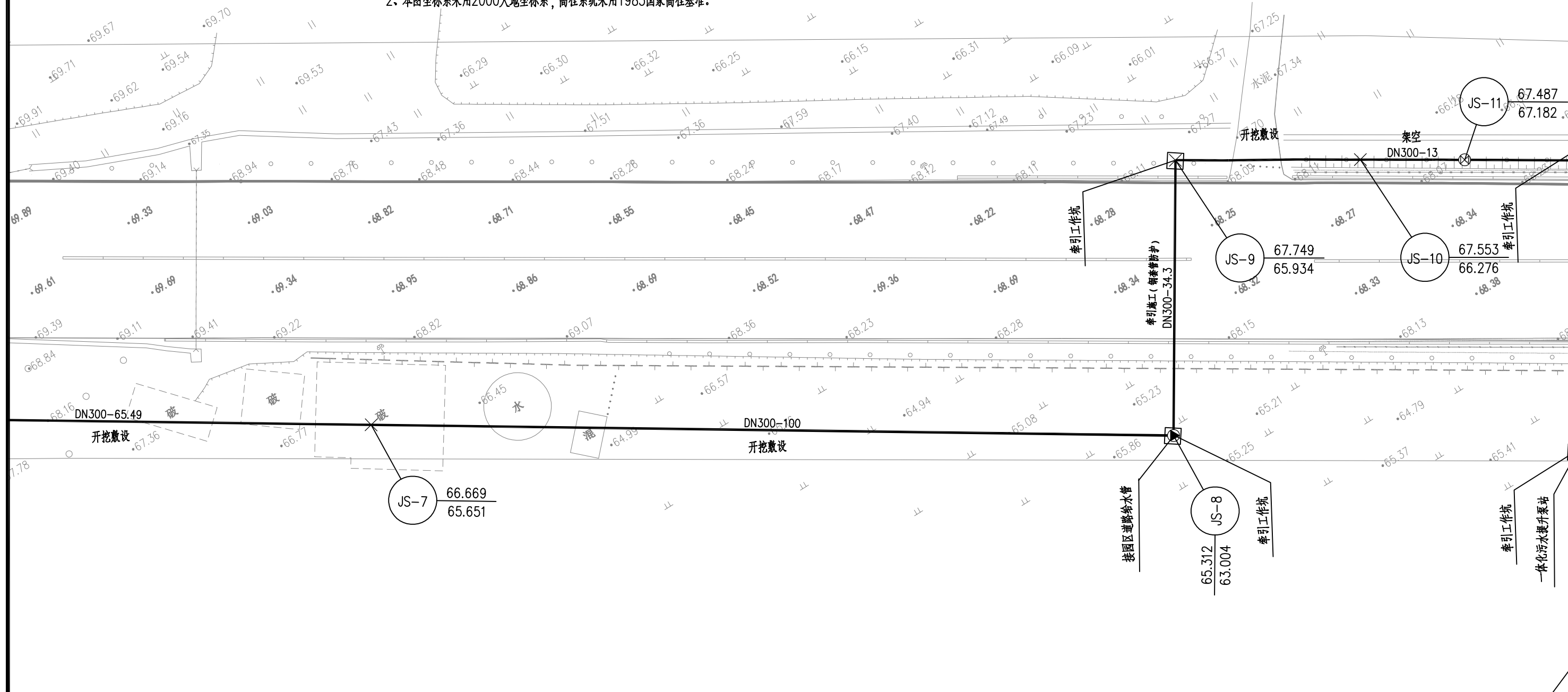


1:500

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明:

1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:500.
2. 本图坐标系采用2000大地坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准.



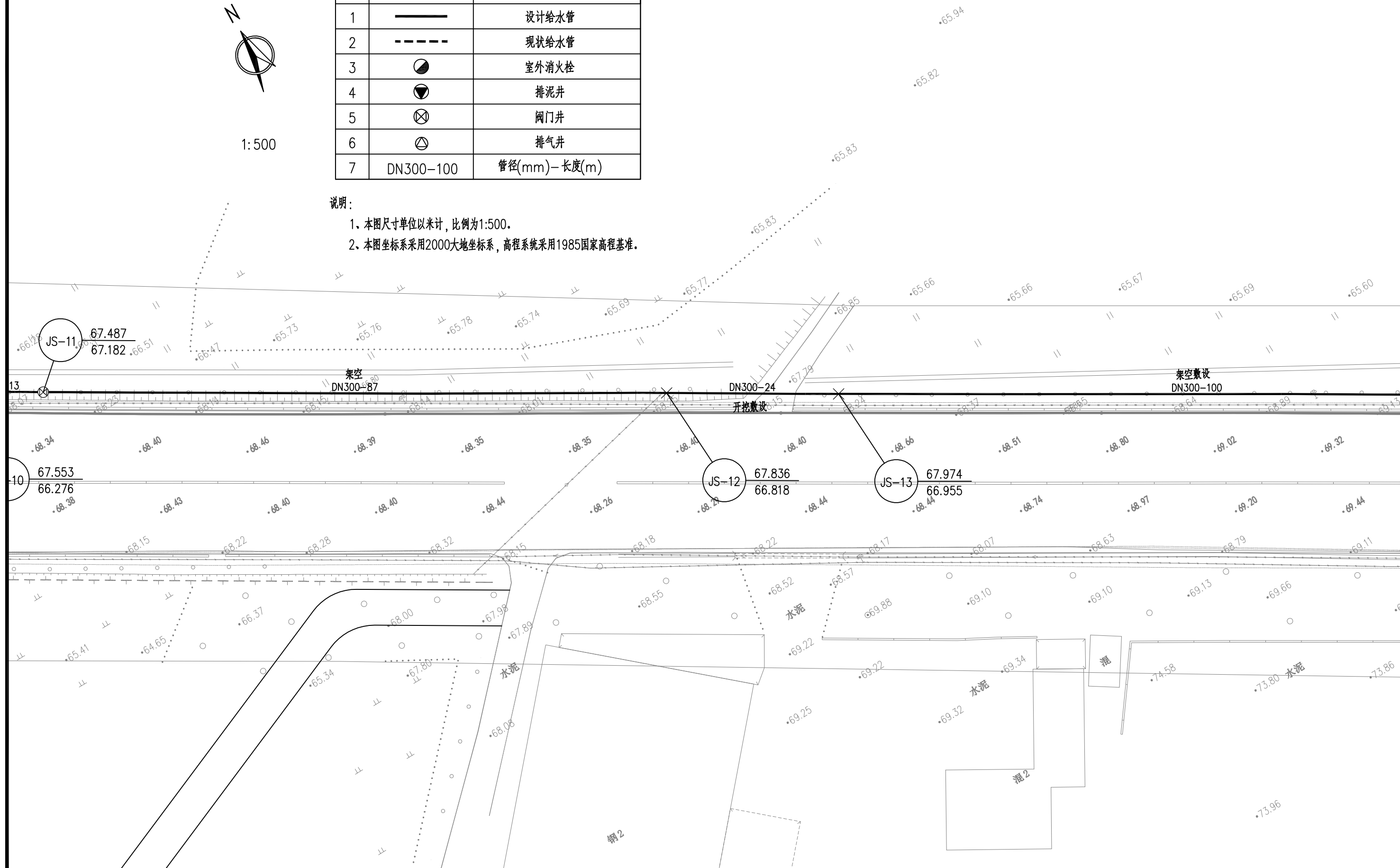
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		



1:500

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



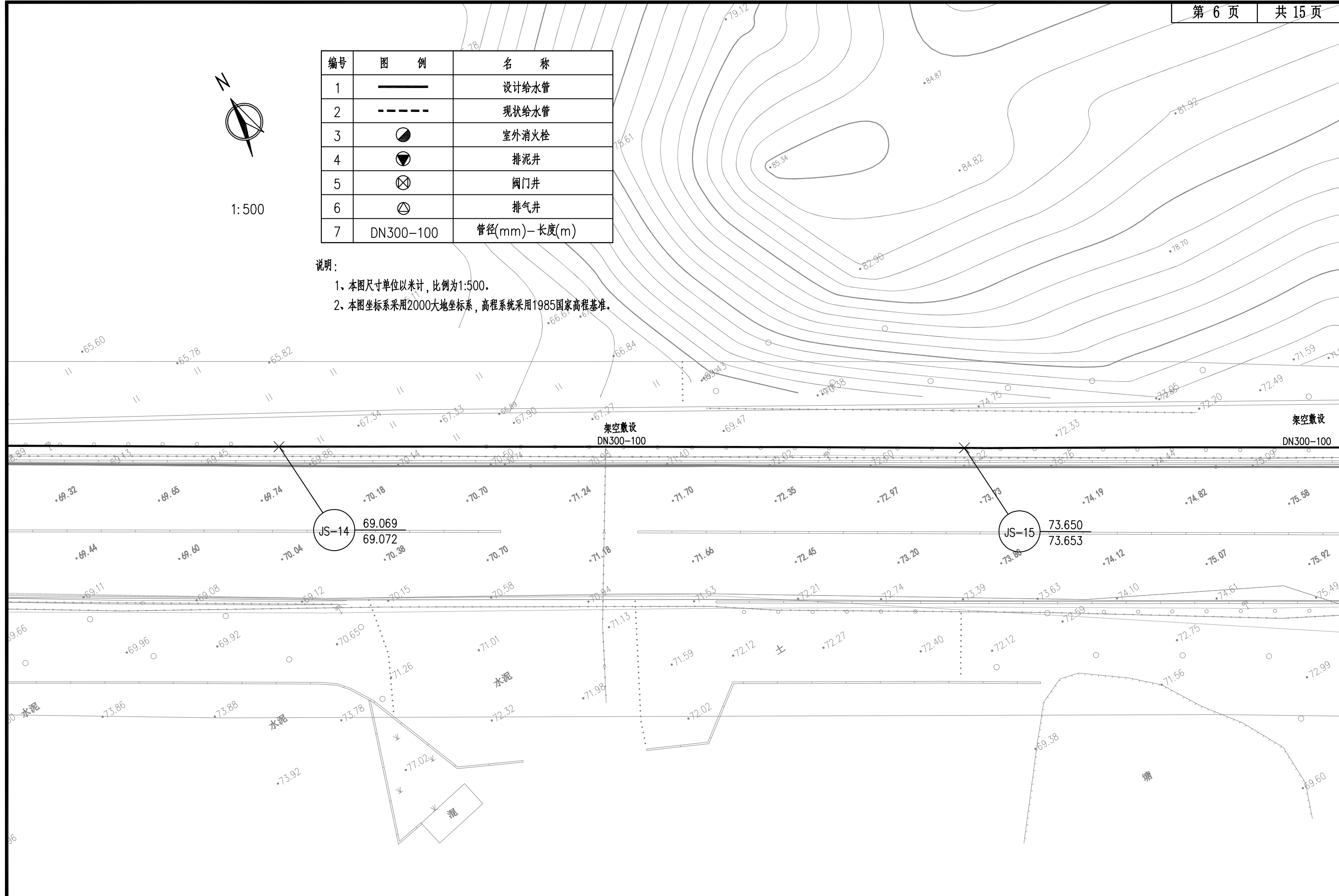
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
									图号	JPS-06		



1:500

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司
 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
 项目名称
 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
 给水平面图

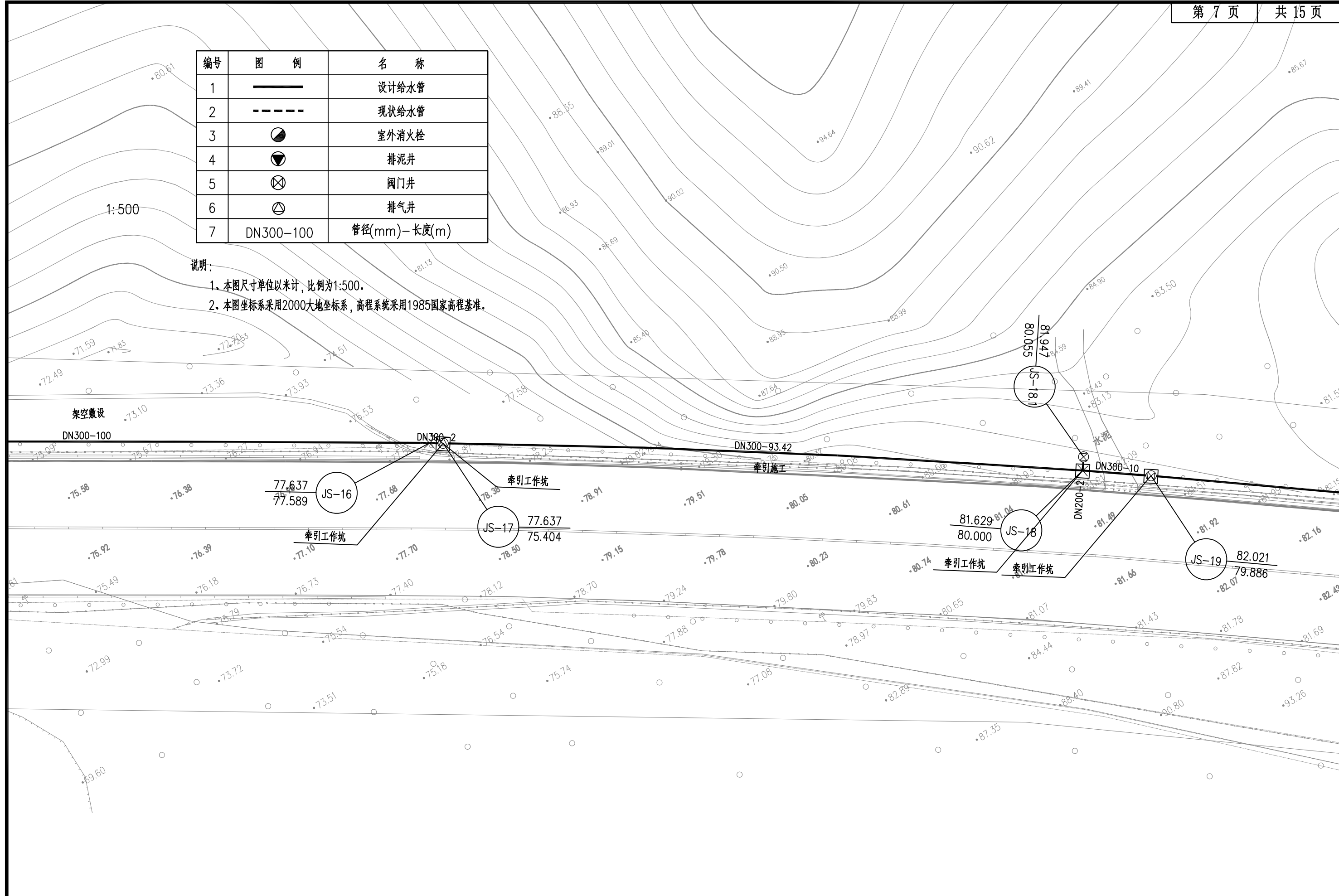
审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2025.05
图 号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

1:500

说明:
 1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2. 本图坐标系采用2000大地坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。



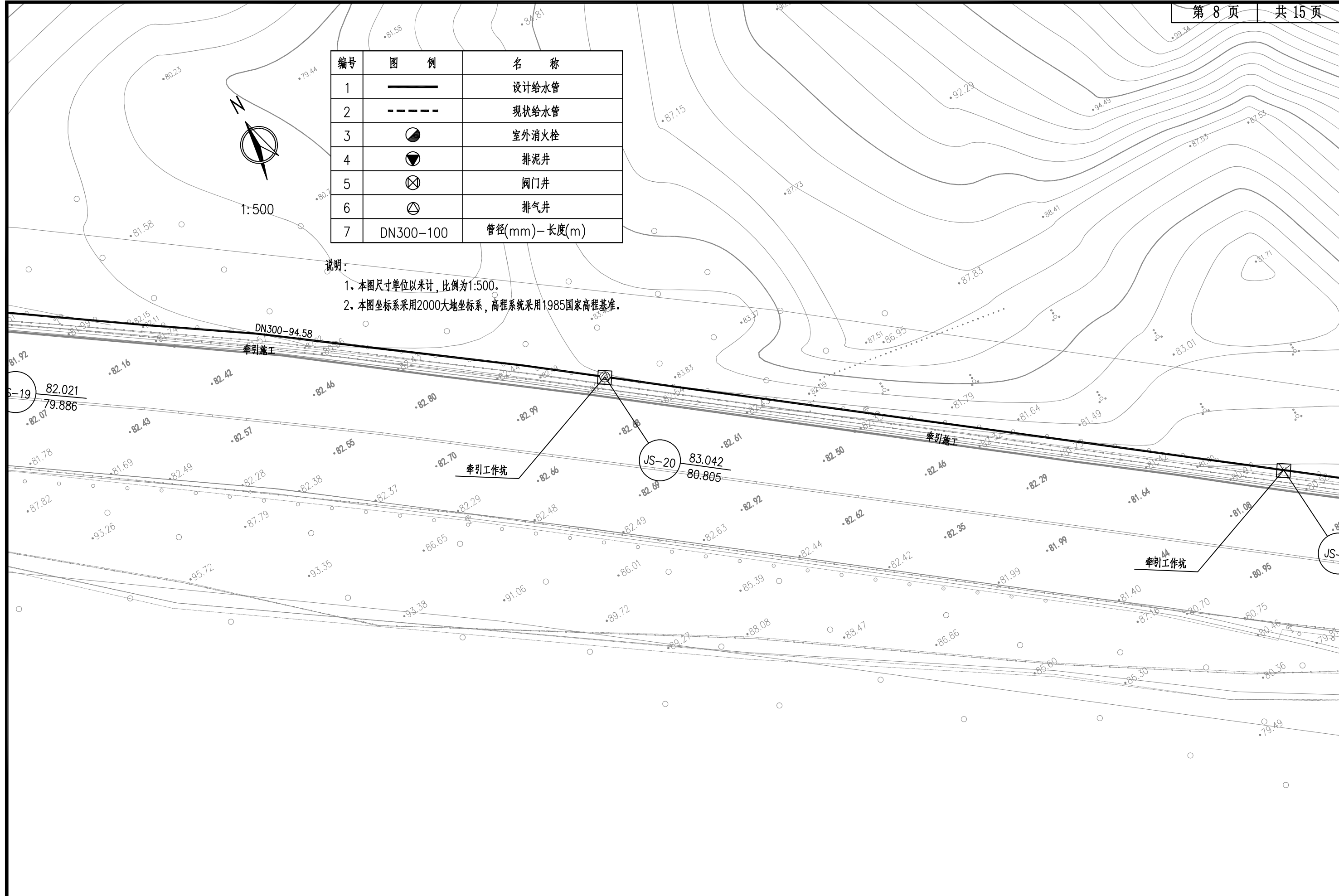
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水平面图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:500
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 朱涛 朱涛	专业负责人 江伟标 江伟标	专业 给排水	版本号 01
			校核 徐小红 徐小红	设计 江伟标 江伟标	设计阶段 施工图	日期 2025.05
图号 JPS-06					日期 2025.05	证书编号: A244001616

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)



1:500

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

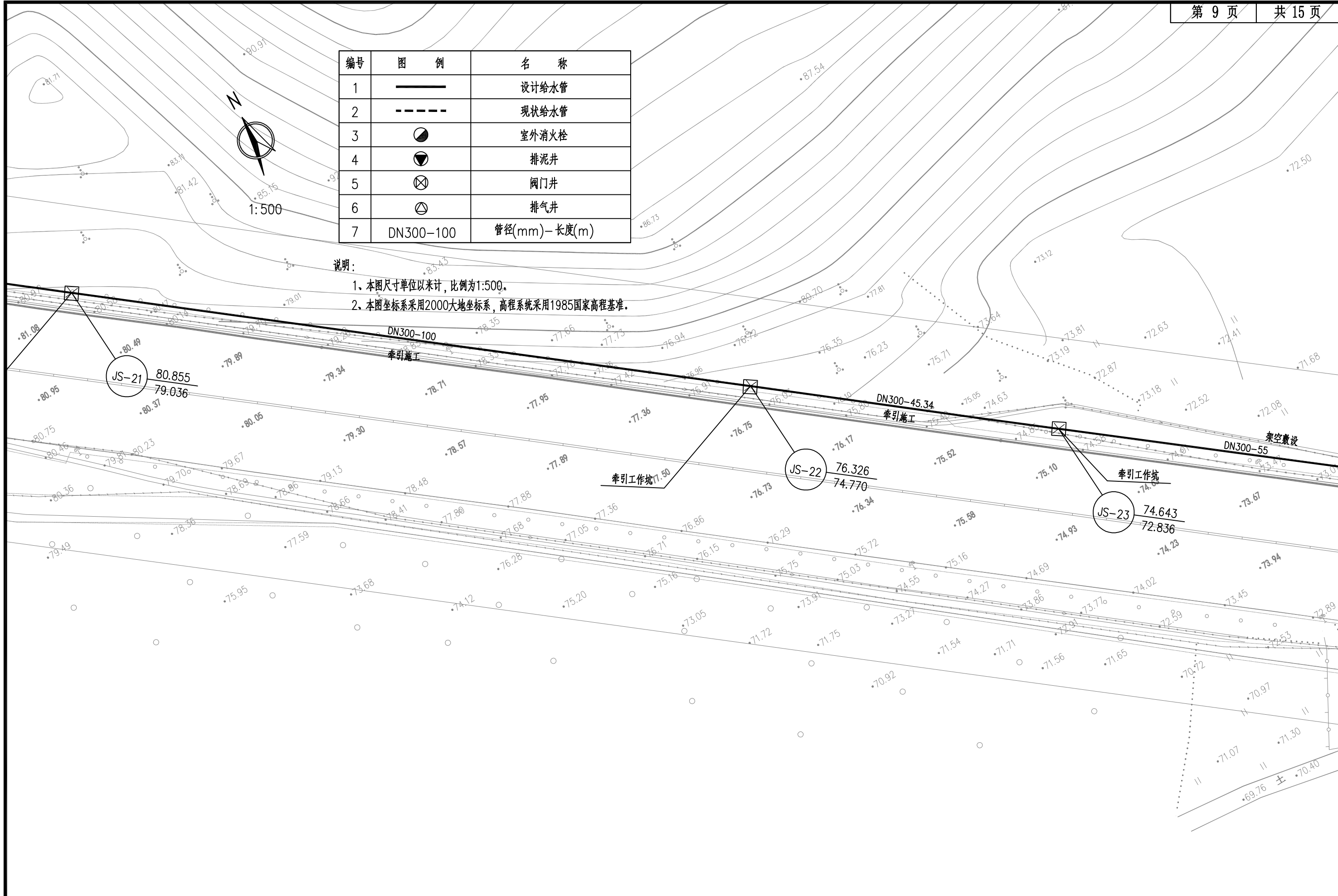


韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明:

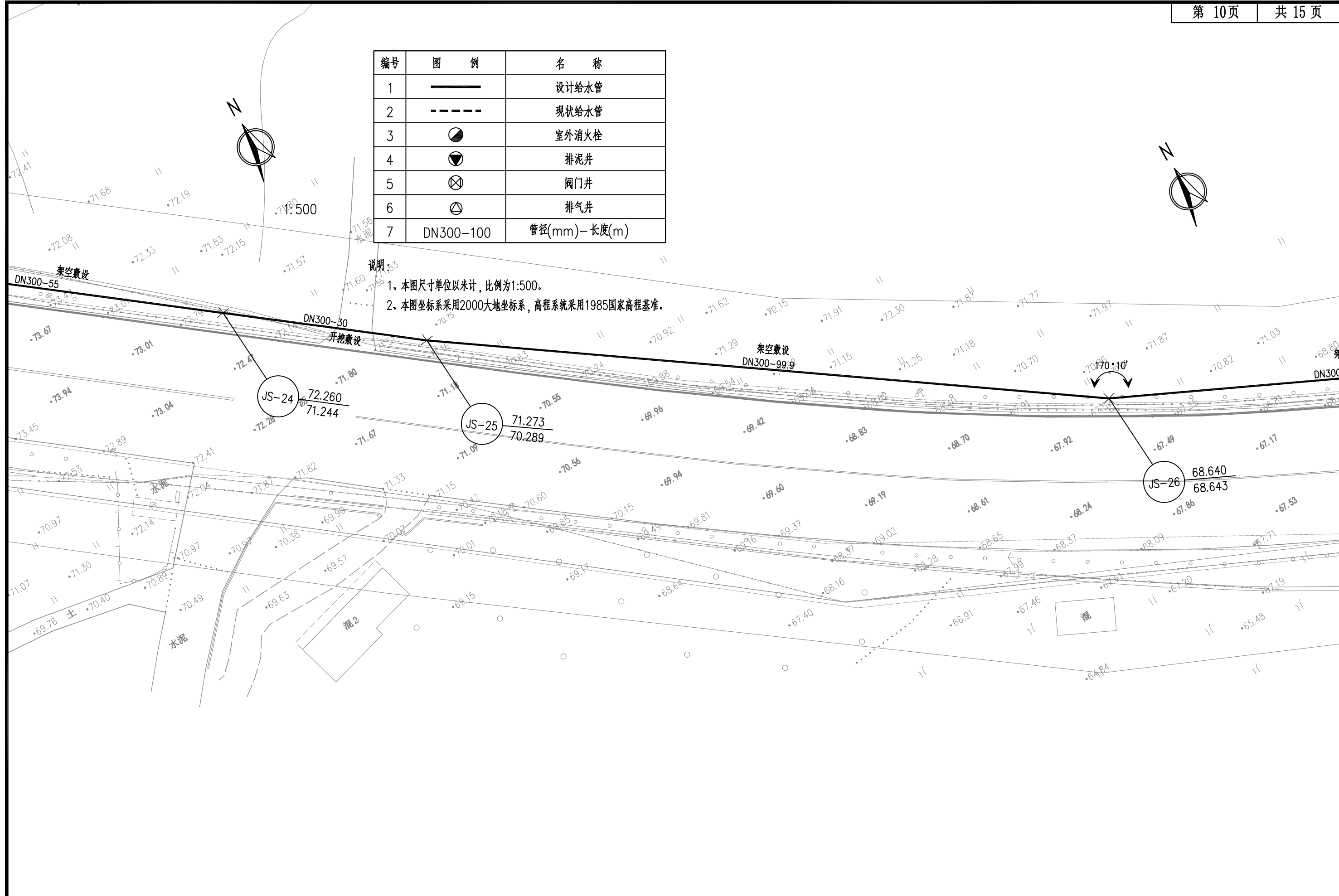
1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
2. 本图坐标系采用2000大地坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明:
 1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2. 本图坐标系采用2000大地坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司
 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
 项目名称
 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
 给水平面图

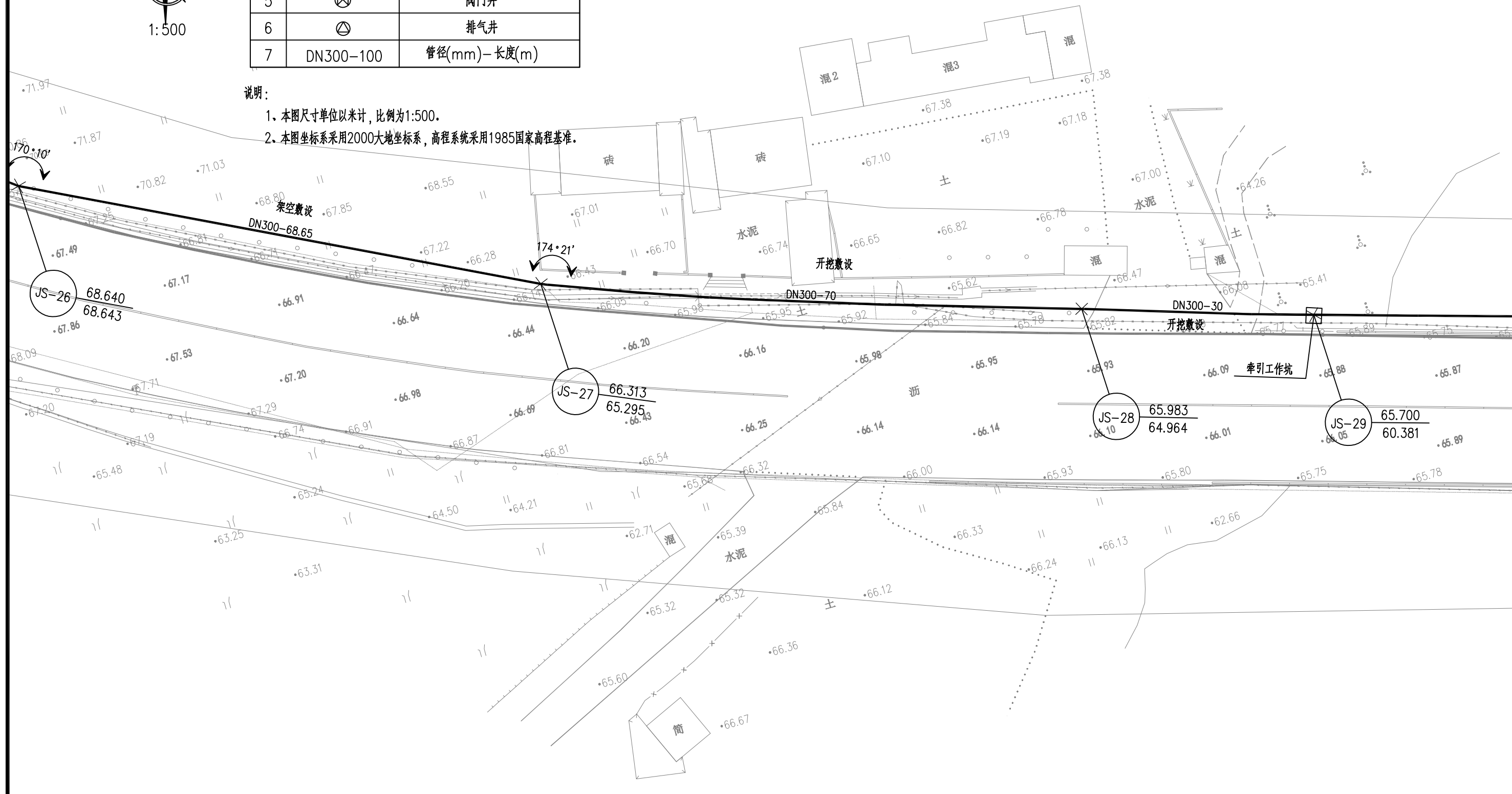
审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2025.05
图 号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	⊙	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)



说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

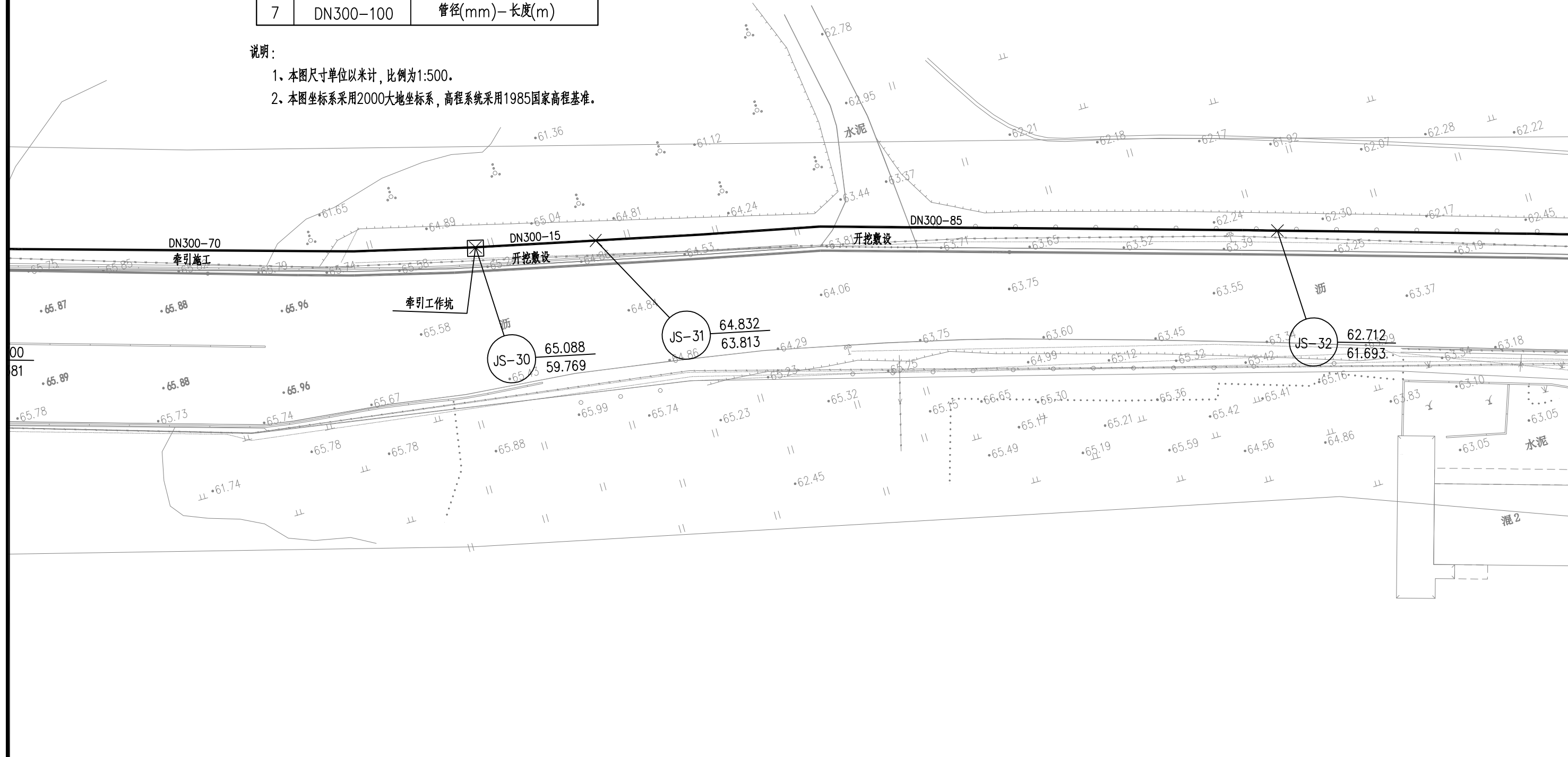


韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）	给水平面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
										图号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	⊙	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)



说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		

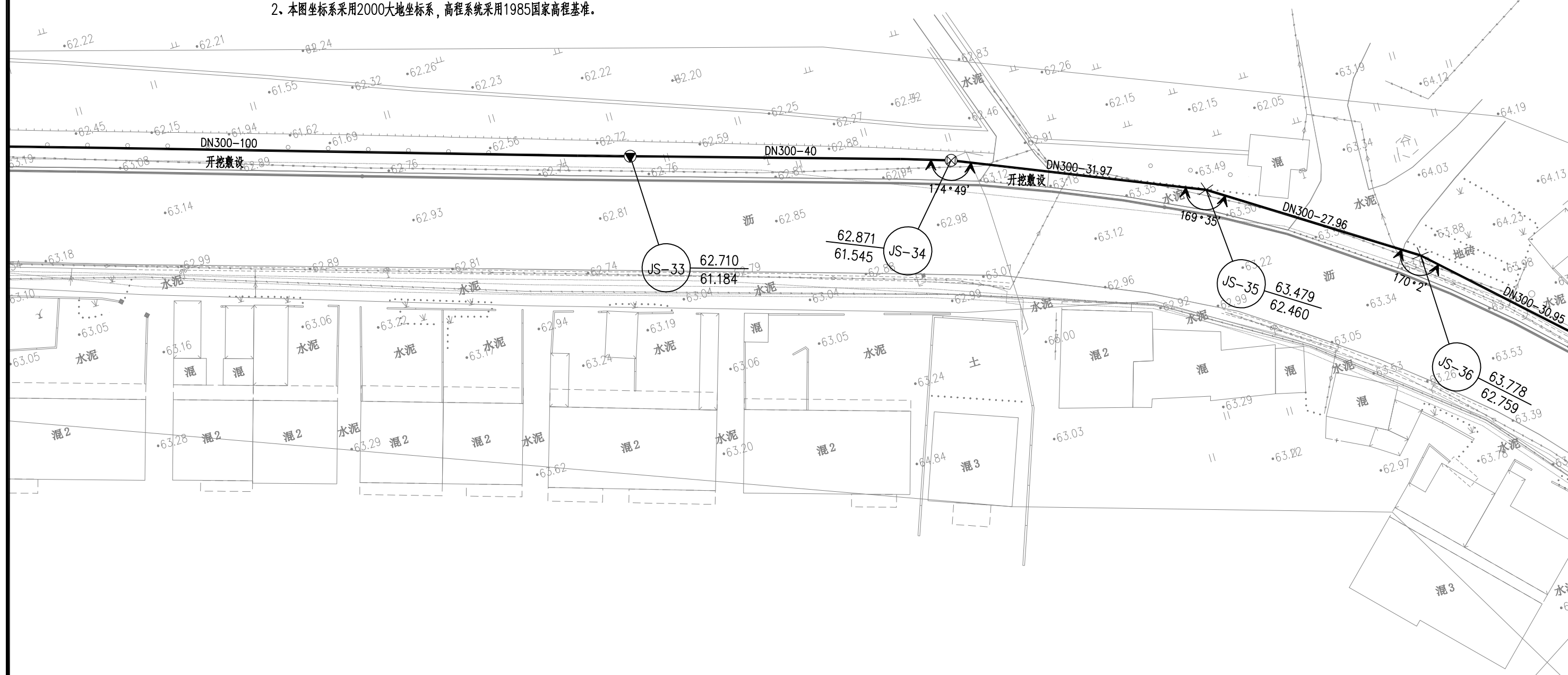


1:500

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊙	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

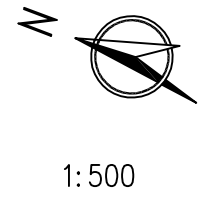
说明:

1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:500.
2. 本图坐标系采用2000大地坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准.

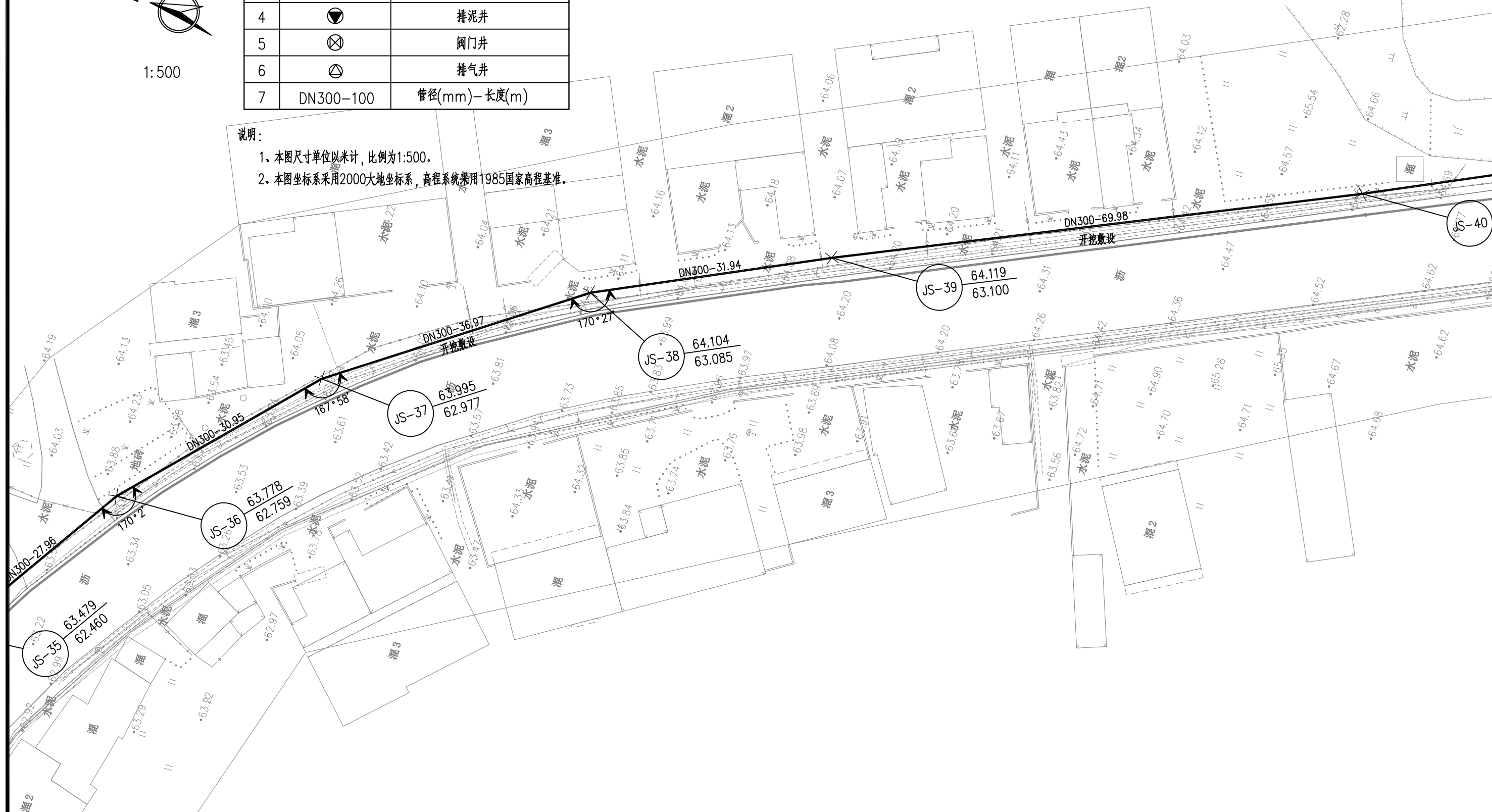


韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		

编号	图例	名称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊙	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

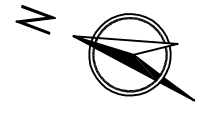


说明：
 1. 本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2. 本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



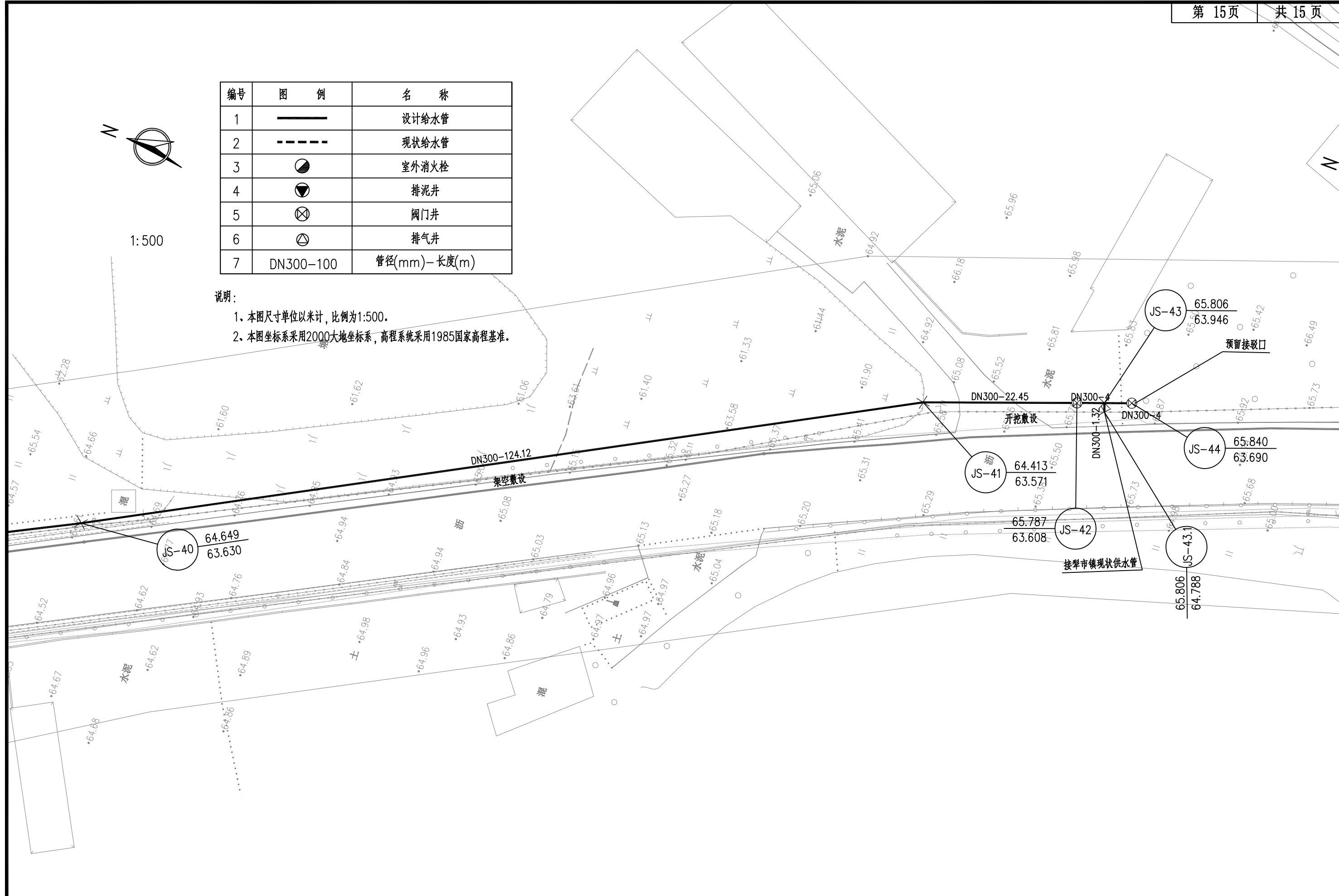
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1	——	设计给水管
2	- - - -	现状给水管
3	●	室外消火栓
4	▼	排泥井
5	⊗	阀门井
6	⊕	排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

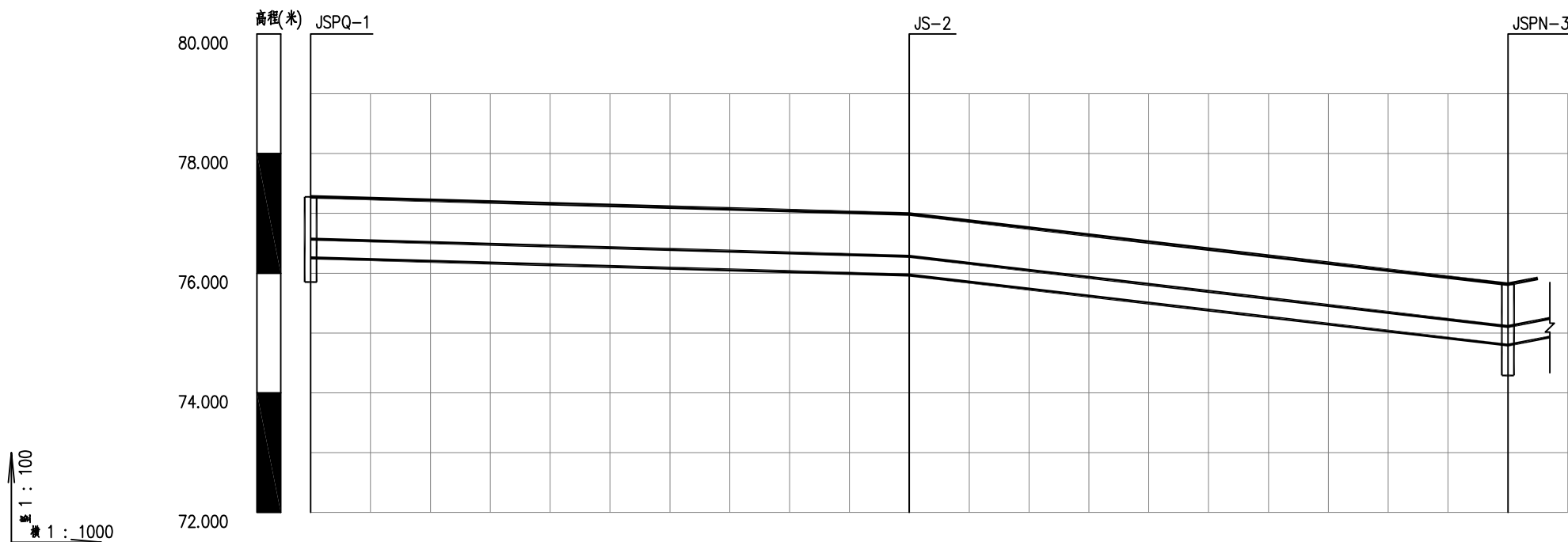


1:500

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

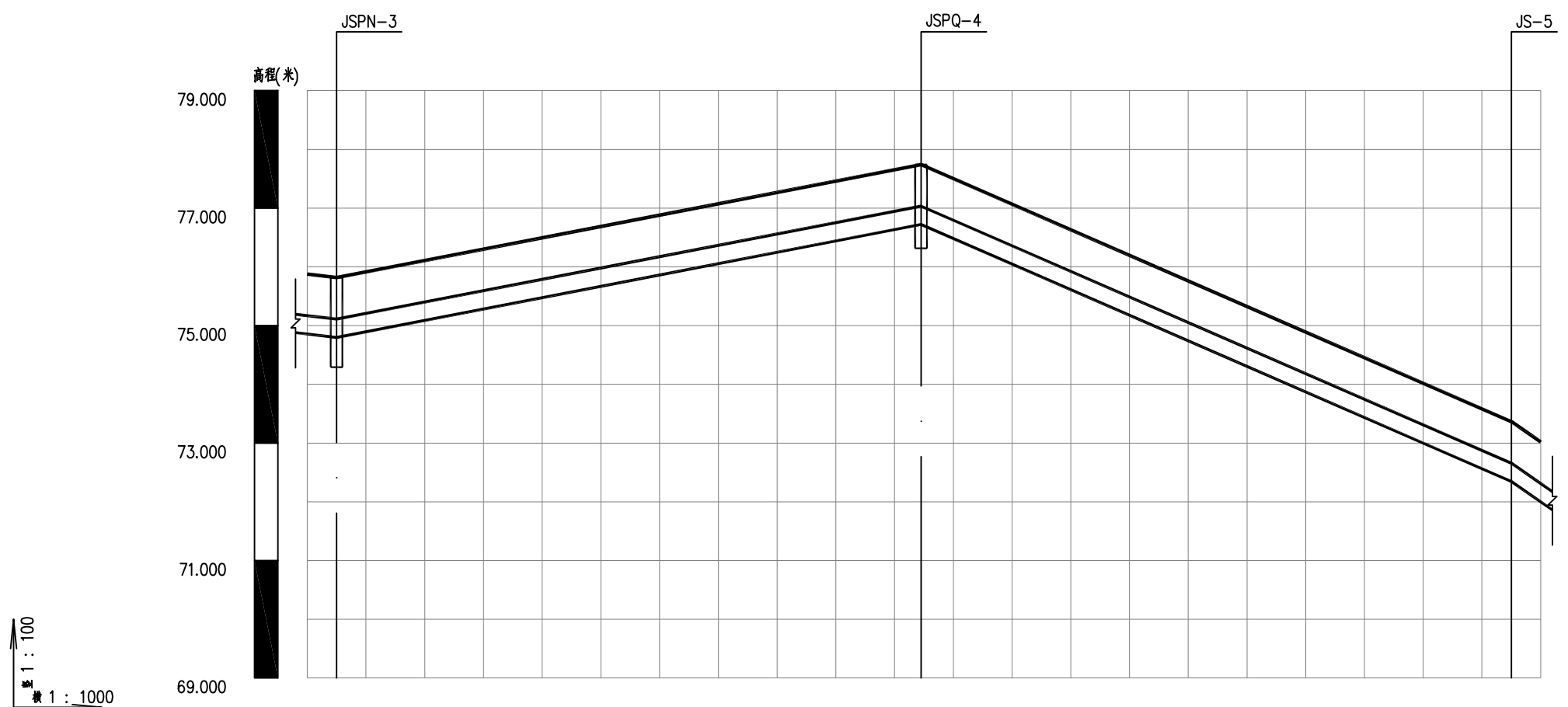


韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-06		



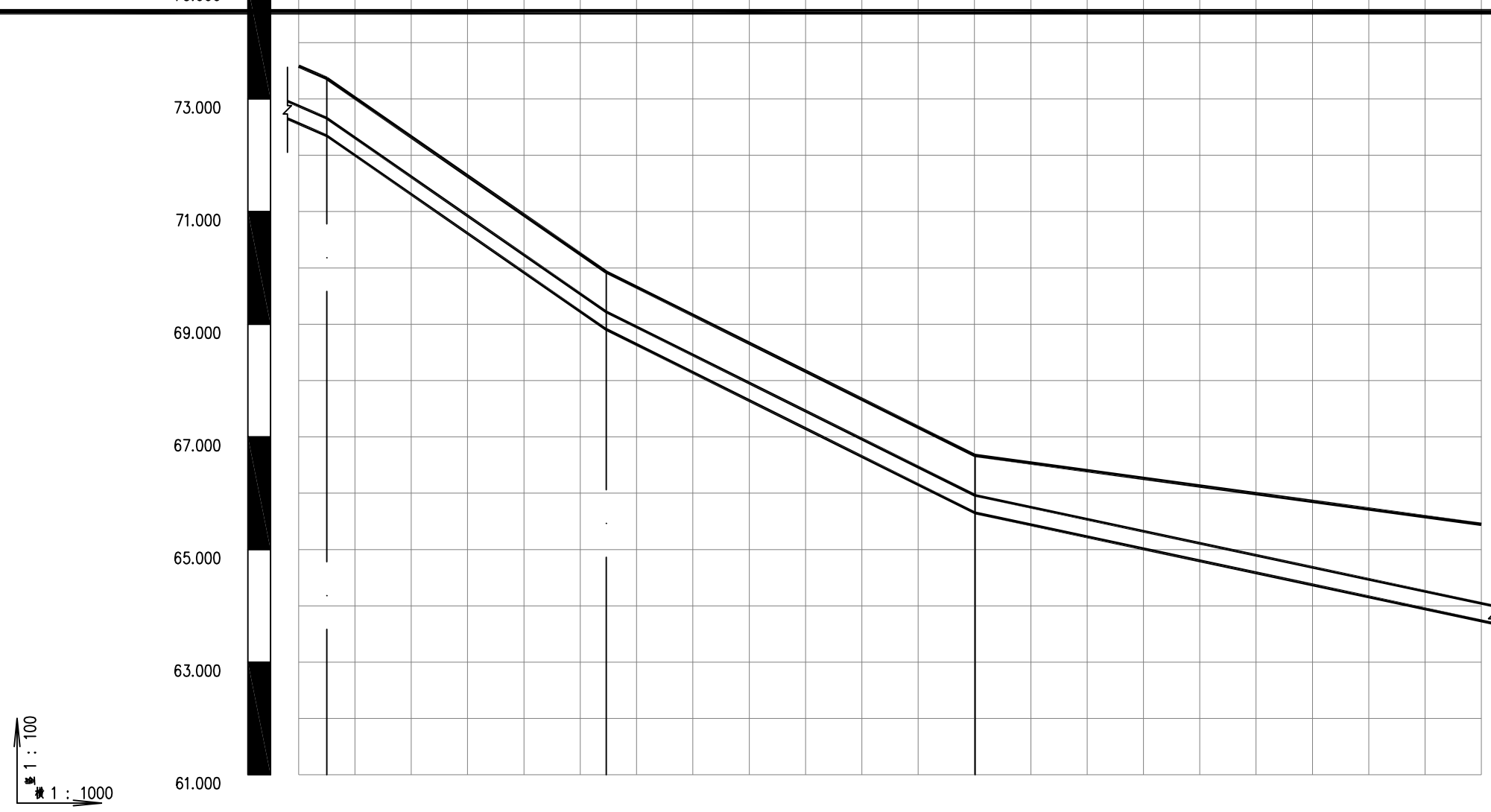
自然地面标高	77.276	76.988	75.817	75.914
设计地面标高	77.276	76.988	75.817	75.914
设计管内底标高	76.257	75.969	74.798	74.895
管内底埋深	1.02	1.02	1.02	1.02
管径及坡度	DN300 i=0.29		DN300 i=1.17	
平面距离	L=100		L=100	
井编号	JSPQ-1	JS-2	JSPN-3	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	球墨铸铁管 JS			

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	设计阶段	施工图		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	日期	2025.05	日期	
	图号	JPS-07								图号	JPS-07		



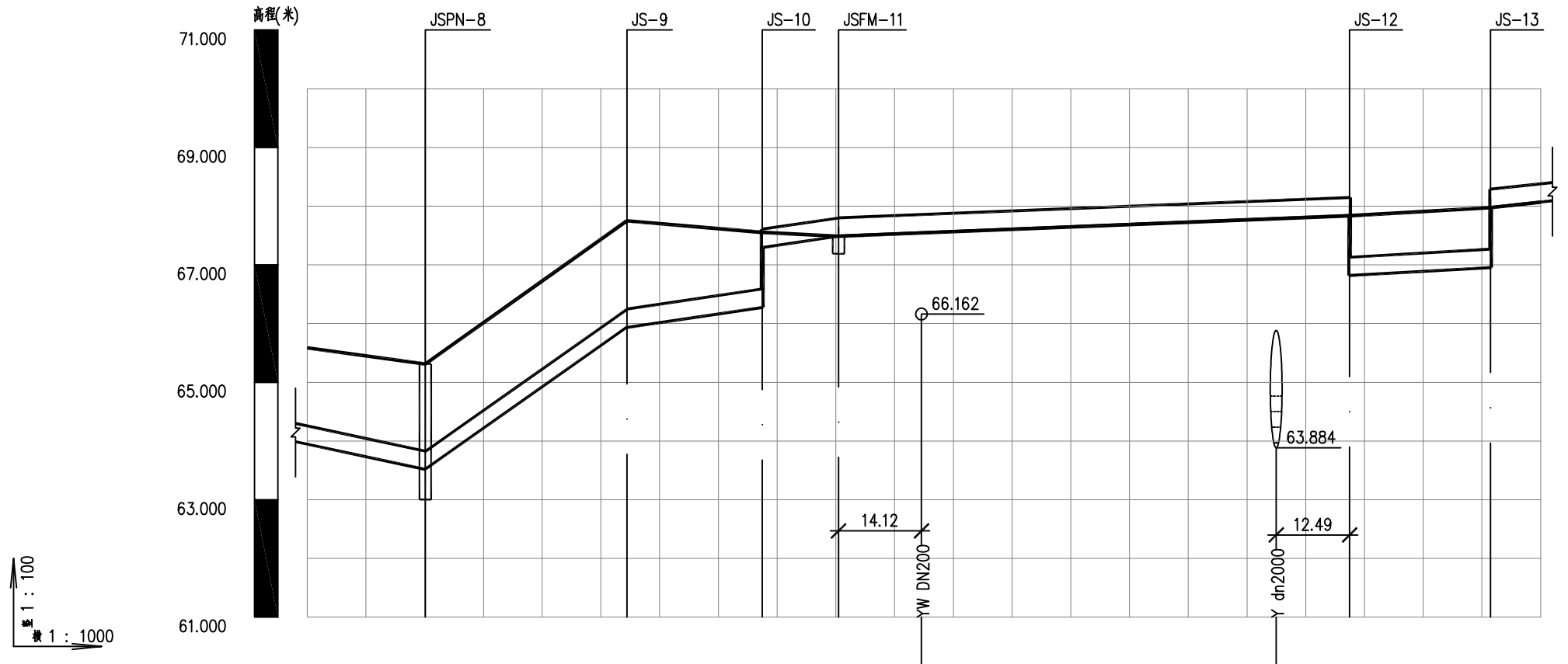
自然地面标高	75.876 75.817	77.740	73.365 73.018
设计地面标高	75.876 75.817	77.740	73.365 73.018
设计管内底标高	74.857 74.798	76.721	72.346 72.000
管内底埋深	1.02 1.02	1.02	1.02 1.02
管径及坡度	DN300 i=1.93	DN300 i=4.35	DN300 i=0.93
平面距离	L=100(5)	L=99.5	L=100.5 L=49.62(5)
井编号	JSPN-3	JSPQ-4	JS-5
管道基础	砂石基础		
道路桩号			
管材	球墨铸铁管 JS		

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水纵断面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-07			



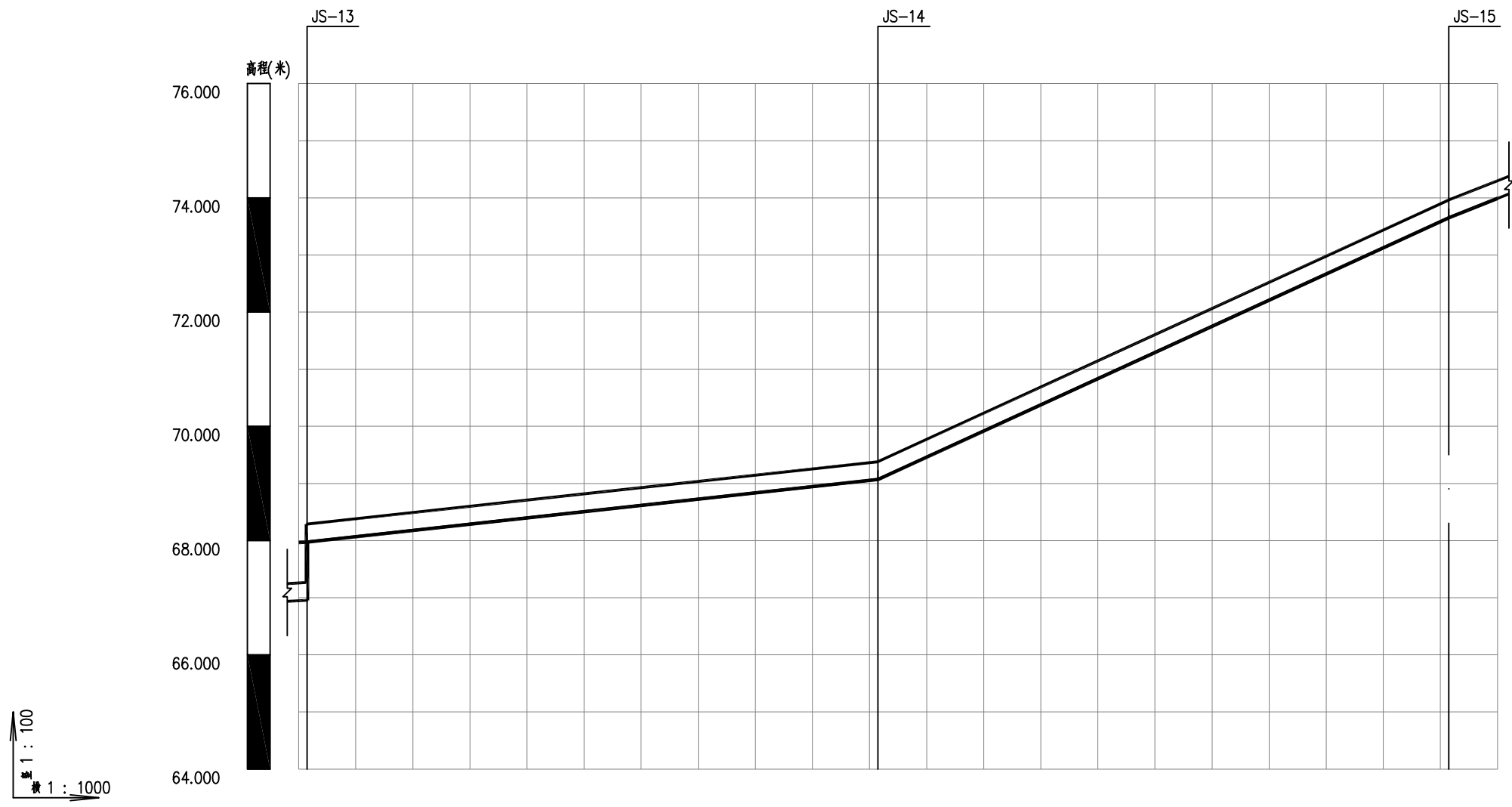
自然地面标高	73.583 73.365	69.926	66.669	65.449
设计地面标高	73.583 73.365	69.926	66.669	65.449
设计管内底标高	72.564 72.346	68.907	65.651	63.732
管内底埋深	1.02 1.02	1.02	1.02	1.72
管径及坡度	DN300 DN300	i=6.93	DN300 i=4.97	DN300 i=2.13
平面距离	L=100.5(5)	L=49.62	L=65.49	L=100(89.89)
井编号	JS-5	JS-6	JS-7	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	球墨铸铁管 JS			

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		给水纵断面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
					校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
											图号	JPS-07		



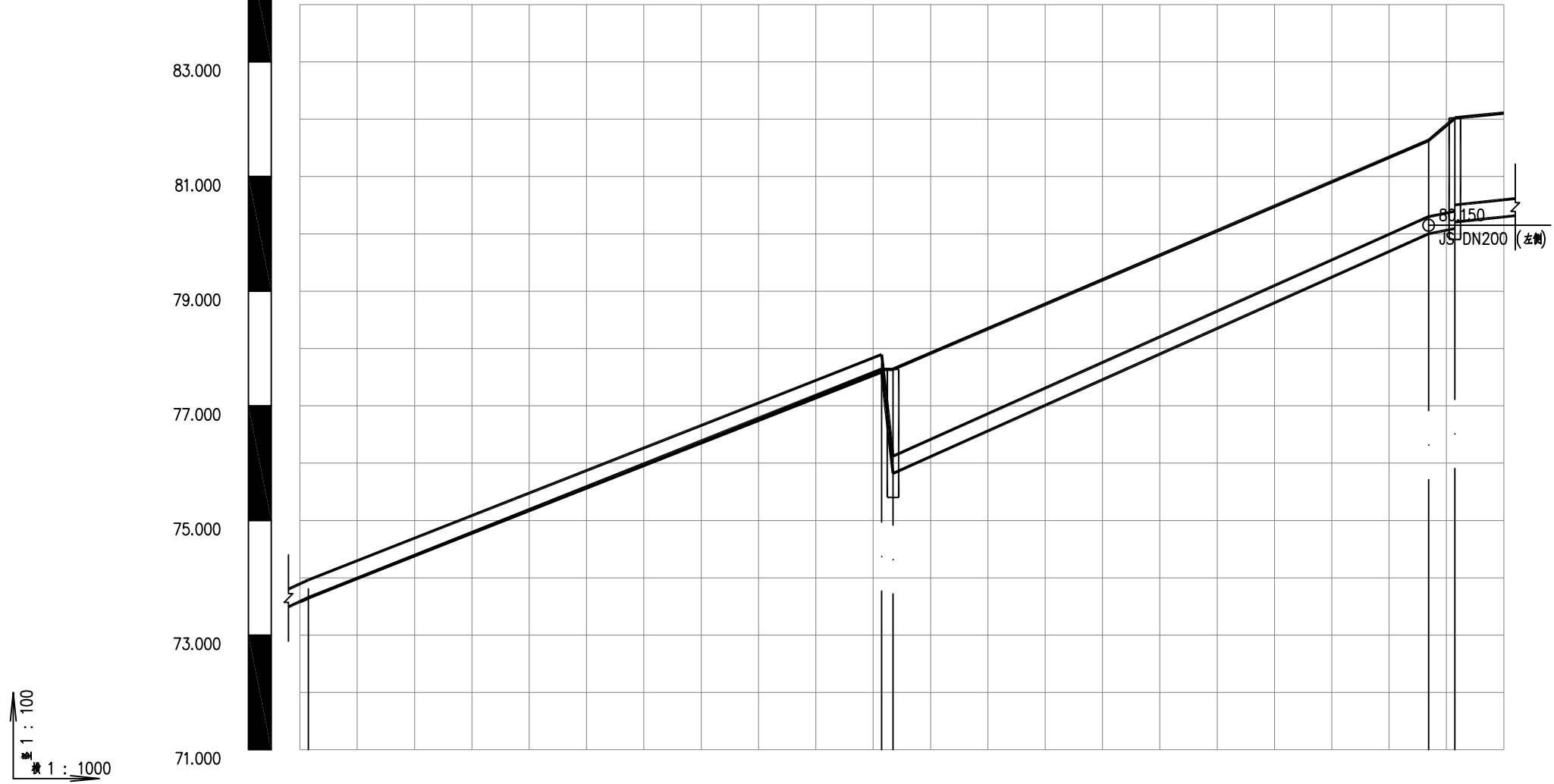
自然地面标高	65.585	65.312	67.749	67.553	67.487	67.544	67.786	67.836	67.974	68.068
设计地面标高	65.585	65.312	67.749	67.553	67.487	67.544	67.786	67.836	67.974	68.068
设计管内底标高	63.946	63.517 63.522	65.940 65.934	66.276 67.297	67.490		67.839 66.818		66.955 67.977	68.071
管内底埋深	1.64	1.8 1.79	1.81	1.28 0.26	-0		-0 1.02		1.02 -0	-0
管径及坡度	DN300 i=2.13	DN300 i=7.05	DN300 i=1.48	DN300 i=0.4			DN300 i=0.5	DN300 i=0.09		
平面距离	L=100(20.11)	L=34.3	L=23.05	L=13	L=87			L=24	L=100(8.53)	
井编号	JSPN-8	JS-9	JS-10	JSFM-11	JS-12			JS-13		
管道基础	砂石基础									
道路桩号										
管材	球墨铸铁管 JS	聚乙烯PE100管 JS	球墨铸铁管 JS	焊接钢管 JS			球墨铸铁管 JS	焊接钢管 JS		

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-07		



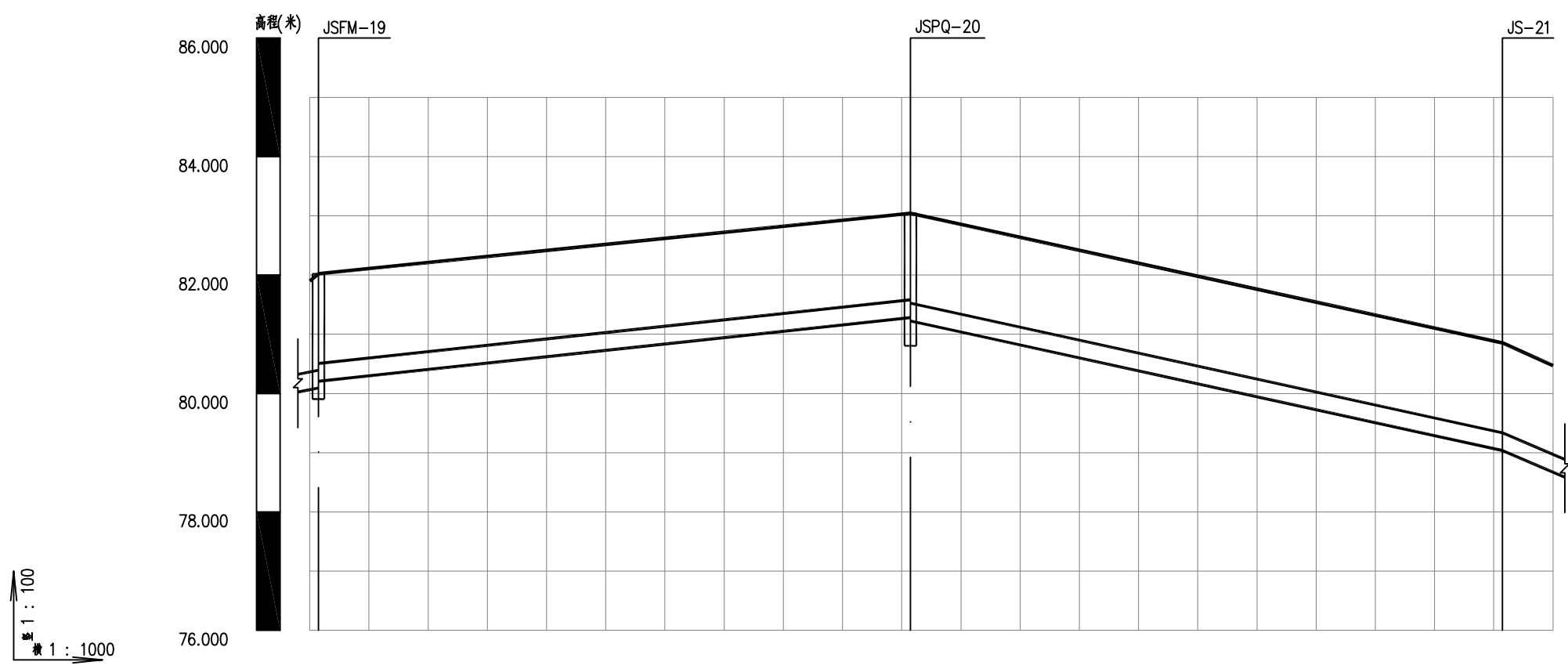
自然地面标高	67.994	69.069	73.650	73.990
设计地面标高	67.994	69.069	73.650	73.990
设计管内底标高	66.925 67.977	69.072	73.653	73.989
管内底埋深	1.02 -0	-0	-0	0
管径及坡度	DN300 DN300	DN300 i=1.09	DN300 i=4.58	DN300 i=0.94
平面距离	L=24(1.47)	L=100	L=100	L=100(8.53)
井编号	JS-13	JS-14	JS-15	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	球墨铸铁管 JS	焊接钢管 JS		

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水纵断面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-07			



自然地面标高	73.686	77.637	81.629	82.021	82.108
设计地面标高	73.686	77.637	81.629	82.021	82.108
设计管内底标高	73.686	77.589	75.822	80.094	80.205
管内底埋深	0	0.05	0.04	1.63	1.82
管径及坡度	DN300 i=4.58	DN300 i=3.94	DN300 i=4.47	DN300 i=2.05	DN300 i=1.08
平面距离	L=100(1.47)	L=100	L=2	L=93.42	L=94.58(8.53) L=10
井编号	JS-15	JS-16 JSPQ-17	JS-18 JSFM-19		
管道基础	砂石基础				
道路桩号					
管材	焊接钢管 JS		聚乙烯PE100管 JS		

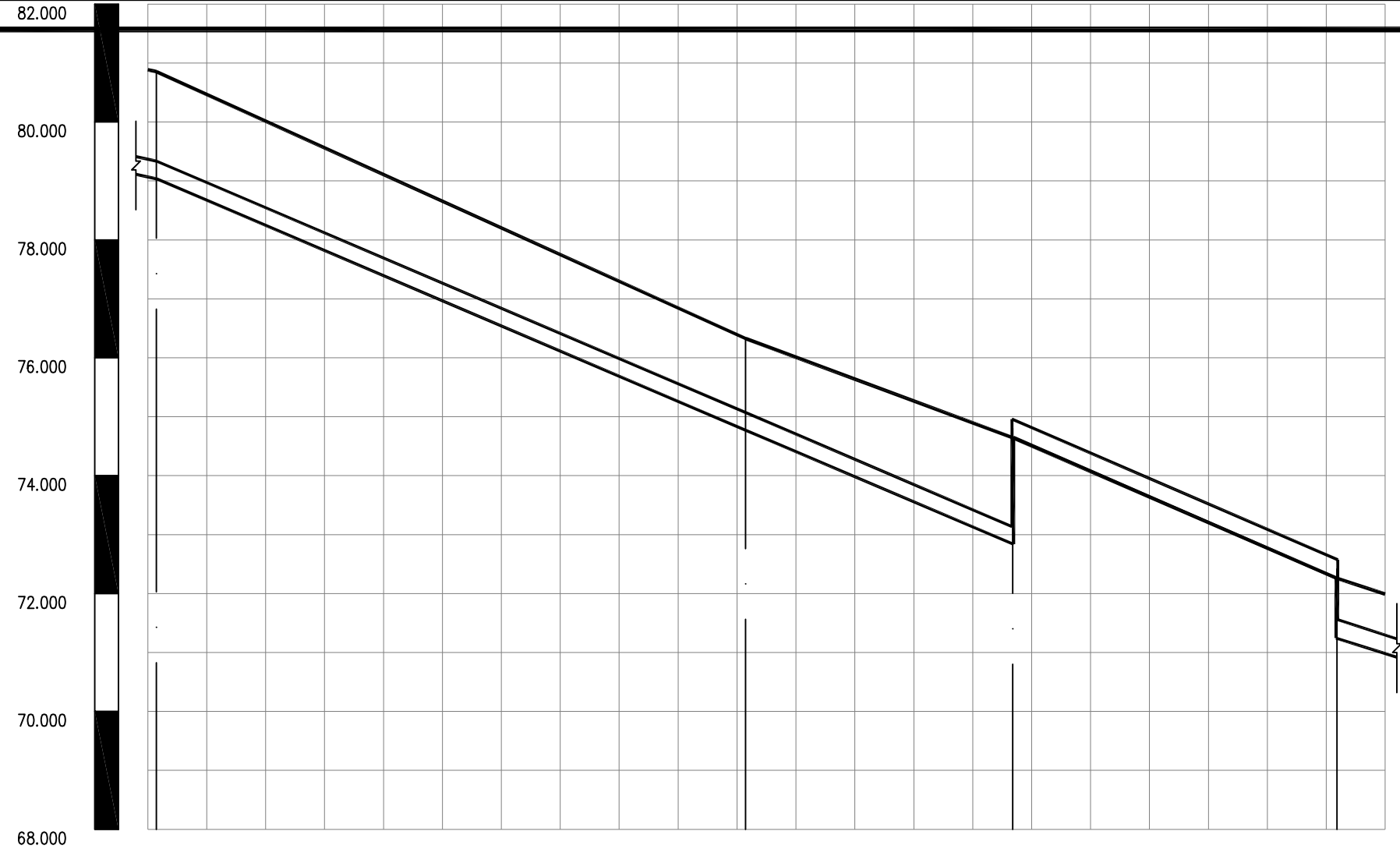
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-07		



自然地面标高	81.896 82.021	83.042	80.855 80.468
设计地面标高	81.896 82.021	83.042	80.855 80.468
设计管内底标高	80.064 80.094 80.205	80.205 81.223	79.036 78.672
管内底埋深	1.83 1.93 1.82	2.84 1.82	1.82 1.8
管径及坡度	DN300 i=2.05	DN300 i=1.08	DN300 i=2.19 DN300 i=4.27
平面距离	L=10(1.47)	L=94.58	L=100 L=100(8.53)
井编号	JSFM-19	JSPQ-20	JS-21
管道基础	砂石基础		
道路桩号			
管材	聚乙烯PE100# JS		

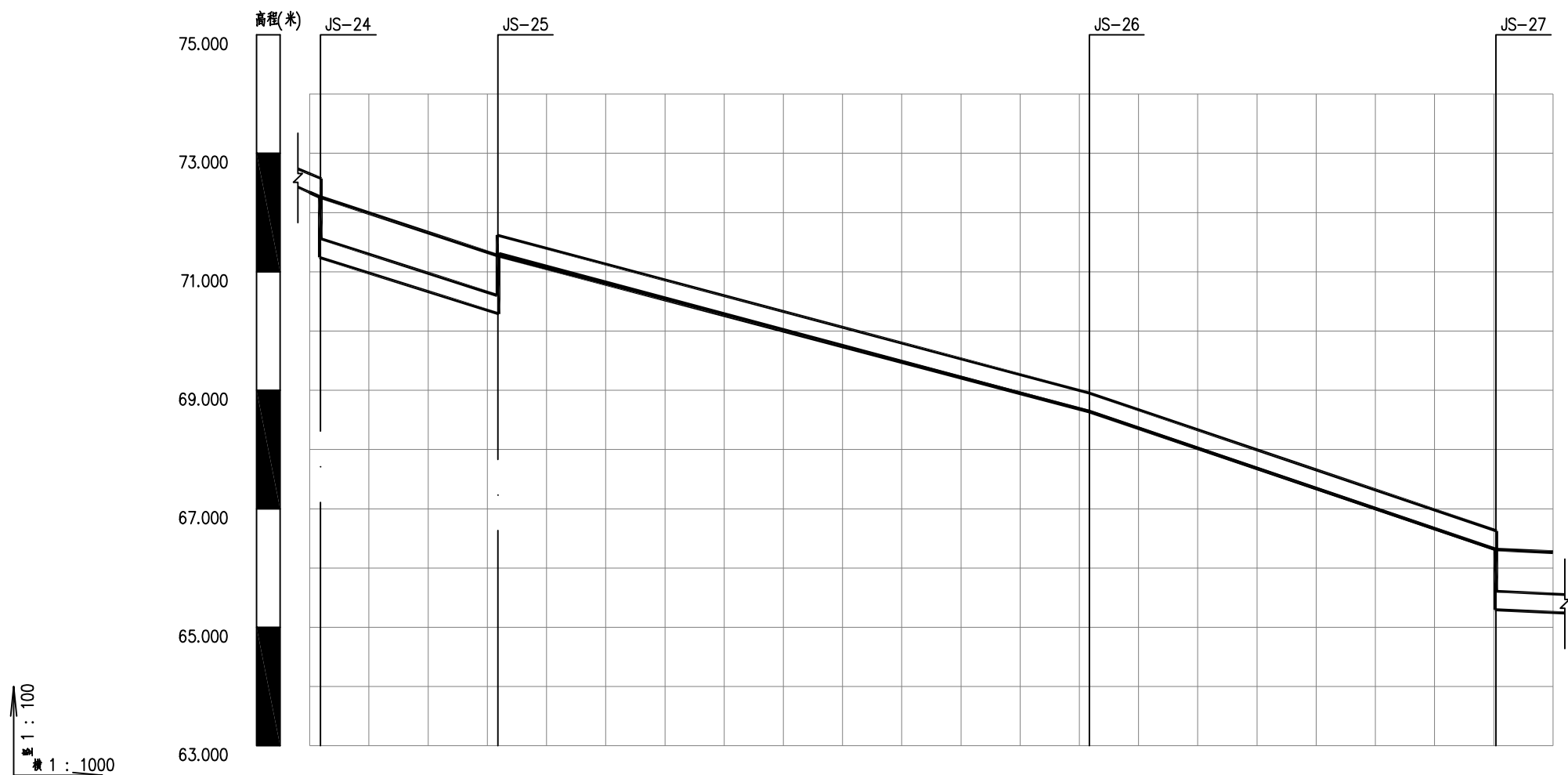
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	设计阶段	施工图		校核	徐小红	设计	江伟标	日期	2025.05	图号	JPS-07
	图号	JPS-07		日期	2025.05	图号	JPS-07	日期	2025.05	图号	JPS-07

竖 1:100
横 1:1000



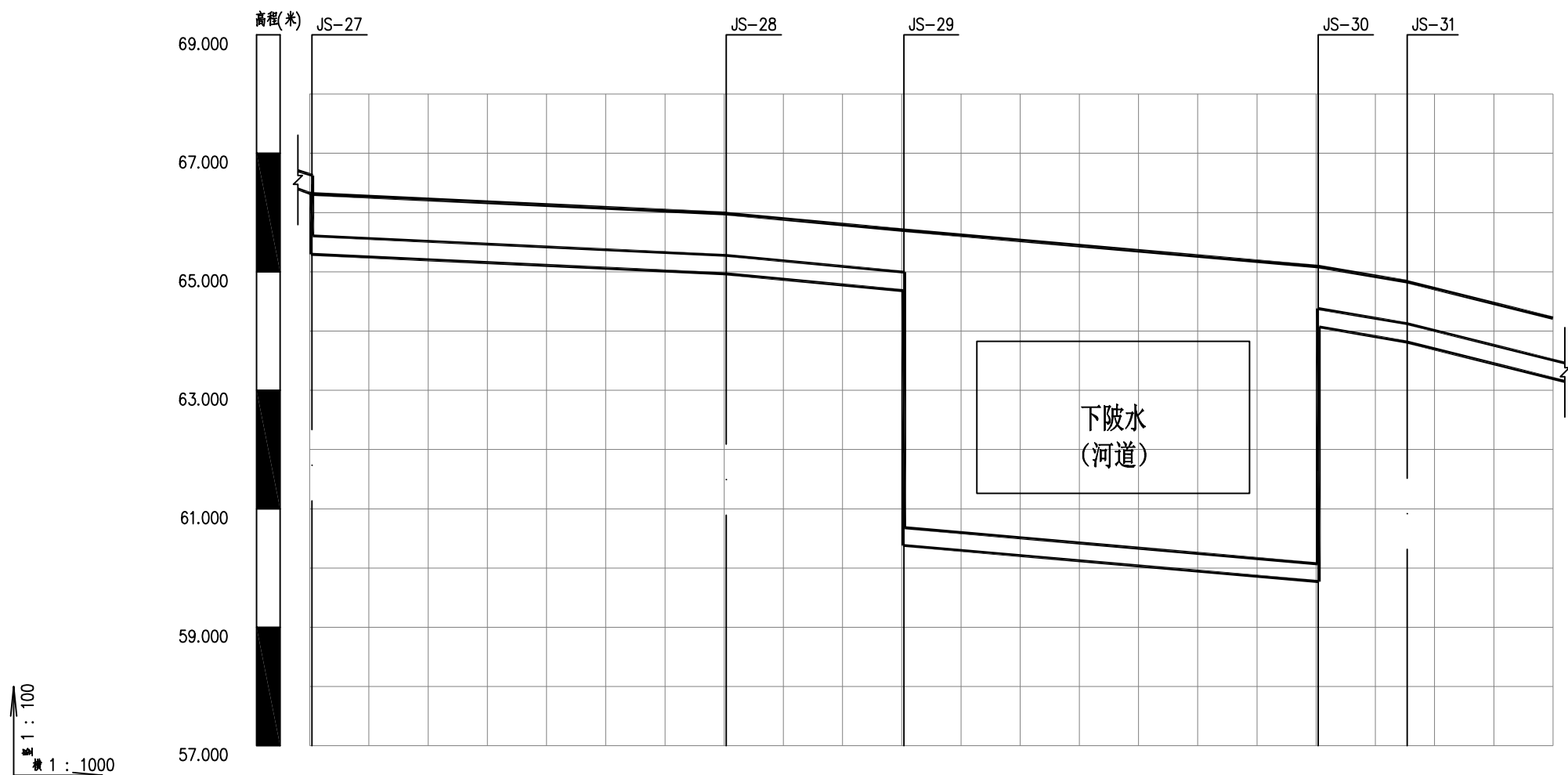
自然地面标高	80.885	76.326	74.643	72.260	71.990
设计地面标高	80.885	76.326	74.643	72.260	71.990
设计管内底标高	79.058	74.770	72.836	71.244	70.983
管内底埋深	1.82	1.56	1.81	-0	1.02
管径及坡度	DN300 i=4.19	DN300 i=4.27	DN300 i=4.34	DN300 i=3.18	DN300
平面距离	L=100(1.47)	L=100	L=45.34	L=55	L=30(8.2)
井编号	JS-21	JS-22	JS-23	JS-24	
管道基础	砂石基础				
道路桩号					
管材	聚乙烯PE100管 JS		焊接钢管 JS		球墨铸铁管 JS

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-07		



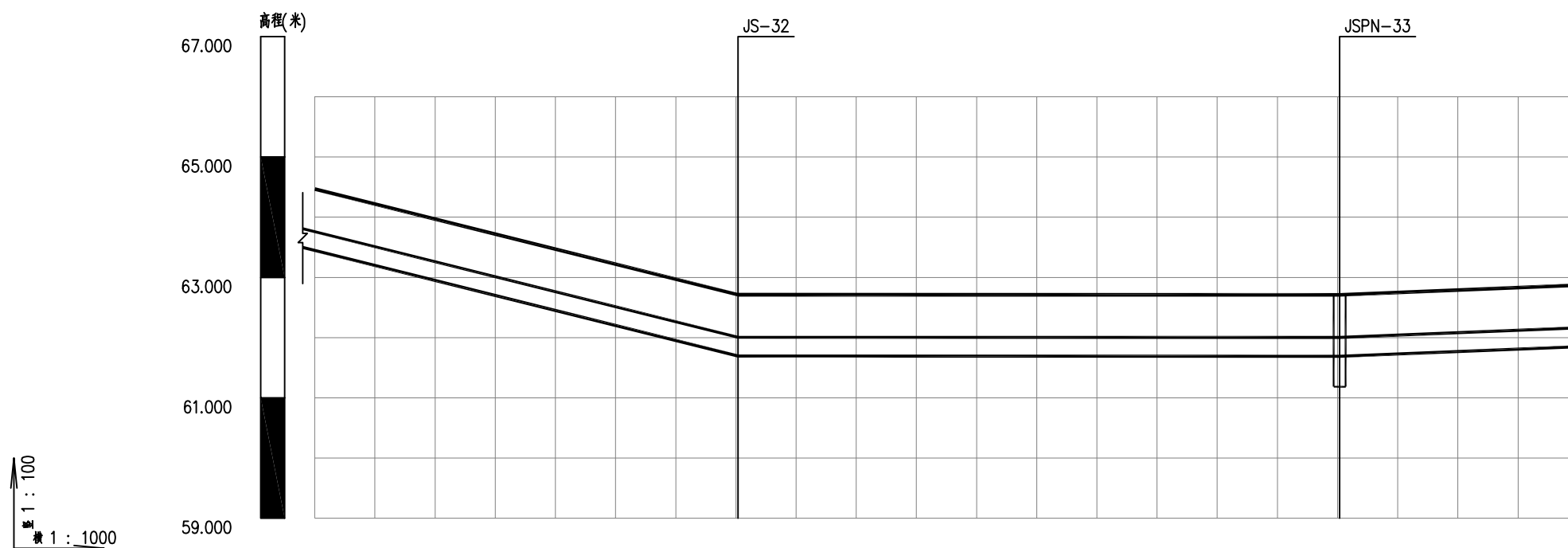
自然地面标高	72.338	71.273	68.640	66.313	66.268
设计地面标高	72.338	71.273	68.640	66.313	66.268
设计管内底标高	72.265 71.244	70.289 71.310	68.643	66.316 65.295	65.250
管内底埋深	=0 1.02	0.98 -0.04	-0	-0 1.02	1.02
管径及坡度	DN300 i=4.3	DN300 i=3.18	DN300 i=2.67	DN300 i=3.39	DN300 i=4.7
平面距离	L=55(1.8)	L=30	L=99.9	L=68.65	L=70(9.64)
井编号	JS-24	JS-25	JS-26	JS-27	
管道基础	砂石基础				
道路桩号					
管材	焊接钢管 JS	球墨铸铁管 JS	焊接钢管 JS	球墨铸铁管 JS	球墨铸铁管 JS

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-07		



自然地面标高	66.325	65.983	65.700	65.088	64.832	64.217
设计地面标高	66.325	65.983	65.700	65.088	64.832	64.217
设计管内底标高	66.325 66.316 65.295	64.965 64.964	64.681 60.381	59.769 64.069	63.813	63.199
管内底埋深	0 1.02	1.02	1.02 5.32	5.32 1.02	1.02	1.02
管径及坡度	DN300 i=3.39	DN300 i=0.47	DN300 i=0.94	DN300 i=0.87	DN300 i=1.7	DN300 i=2.49
平面距离	L=68.65(0.36)	L=70	L=30	L=70	L=15	L=85(24.64)
井编号	JS-27	JS-28	JS-29	JS-30	JS-31	
管道基础	砂石基础					
道路桩号						
管材	球墨铸铁管 JS	球墨铸铁管 JS	球墨铸铁管 JS	聚乙烯PE100管 JS	球墨铸铁管 JS	球墨铸铁管 JS

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-07		



自然地面标高	64.467	62.712	62.710	62.870
设计地面标高	64.467	62.712	62.710	62.870
设计管内底标高	63.448	61.693	61.691	61.851
管内底埋深	1.02	1.02	1.02	1.02
管径及坡度	DN300 i=2.49	DN300 i=0	DN300 i=0.4	
平面距离	L=85(70.36)	L=100	L=40(39.64)	
井编号	JS-32		JSPN-33	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	球墨铸铁管 JS			

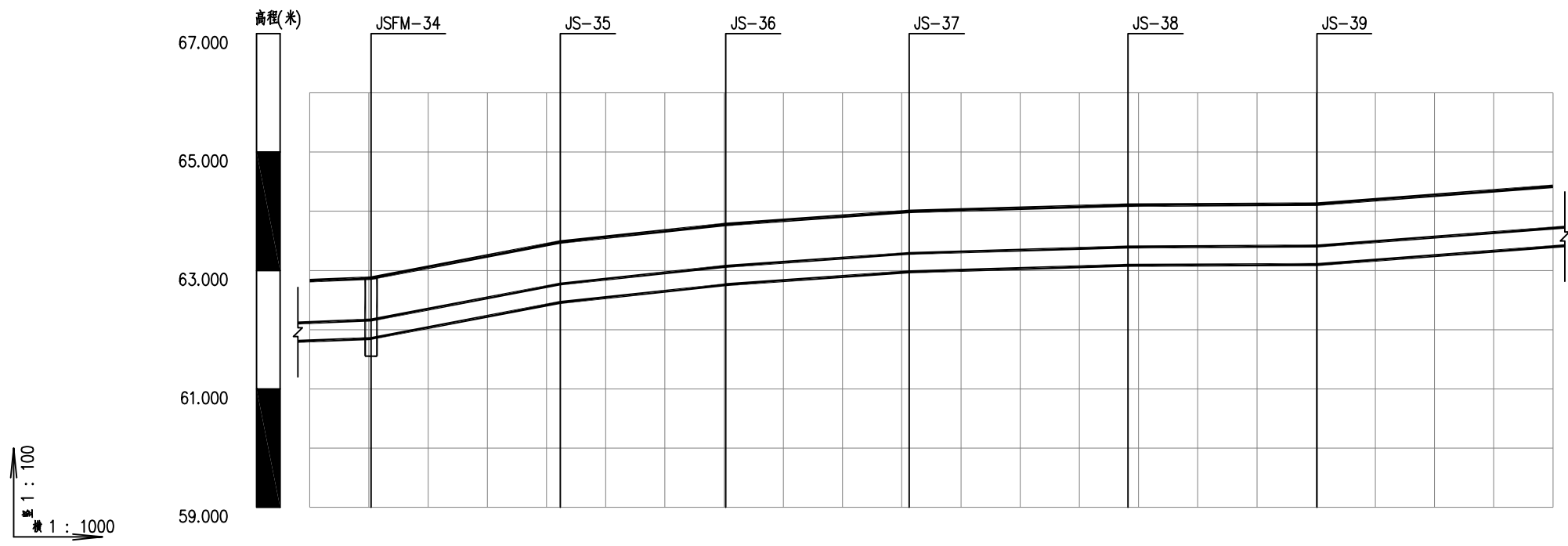
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
给水纵断面图

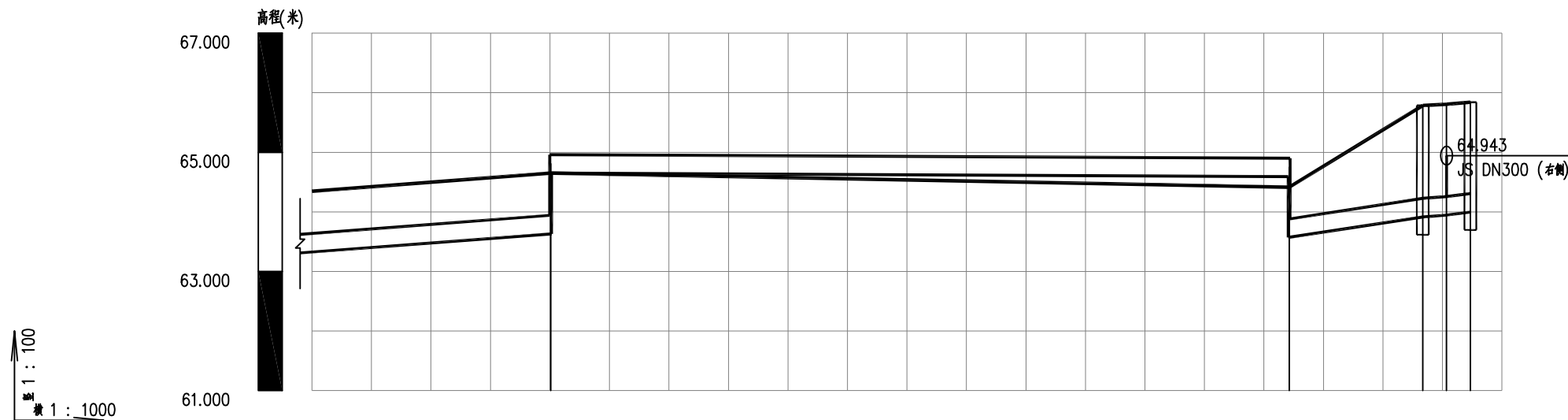
审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-07		



自然地面标高	62.829	62.871	63.479	63.778	63.995	64.104	64.119	64.421
设计地面标高	62.829	62.871	63.479	63.778	63.995	64.104	64.119	64.421
设计管内底标高	61.811	61.852	62.460	62.759	62.977	63.085	63.100	63.402
管内底埋深	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
管径及坡度	DN300	DN300 i=1.9	DN300 i=1.07	DN300 i=0.7	DN300 i=0.29	DN300 i=0.05	DN300 i=0.76	
平面距离	L=40(10.36)	L=31.97	L=27.96	L=30.95	L=36.97	L=31.94	L=69.98(39.86)	
井编号	JSFM-34	JS-35	JS-36	JS-37	JS-38	JS-39		
管道基础	砂石基础							
道路桩号								
管材	球墨铸铁管 JS							

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	给水纵断面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-07			

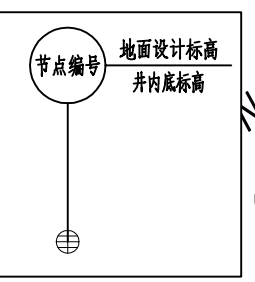


自然地面标高	64.345	64.649	64.413	65.787	65.806	65.840
设计地面标高	64.345	64.649	64.413	65.787	65.806	65.840
设计管内底标高	63.326	63.630 64.652	64.592 63.571	63.915	63.946	63.997
管内底埋深	1.02	1.02 -0	-0.18 0.84	1.87	1.86	1.84
管径及坡度	DN300 $i=0.76$	DN300 $i=0.05$	DN300 $i=1.53$	DN300 $i=0.77$	DN300 $i=1.28$	DN300
平面距离	L=69.98(40.12)	L=124.12	L=22.45	L=4	L=4	
井编号	JS-40		JS-41	JSFM-44 JS-43	JS-44	
管道基础	砂石基础					
道路桩号						
管材	球墨铸铁管 JS	焊接钢管 JS	球墨铸铁管 JS			

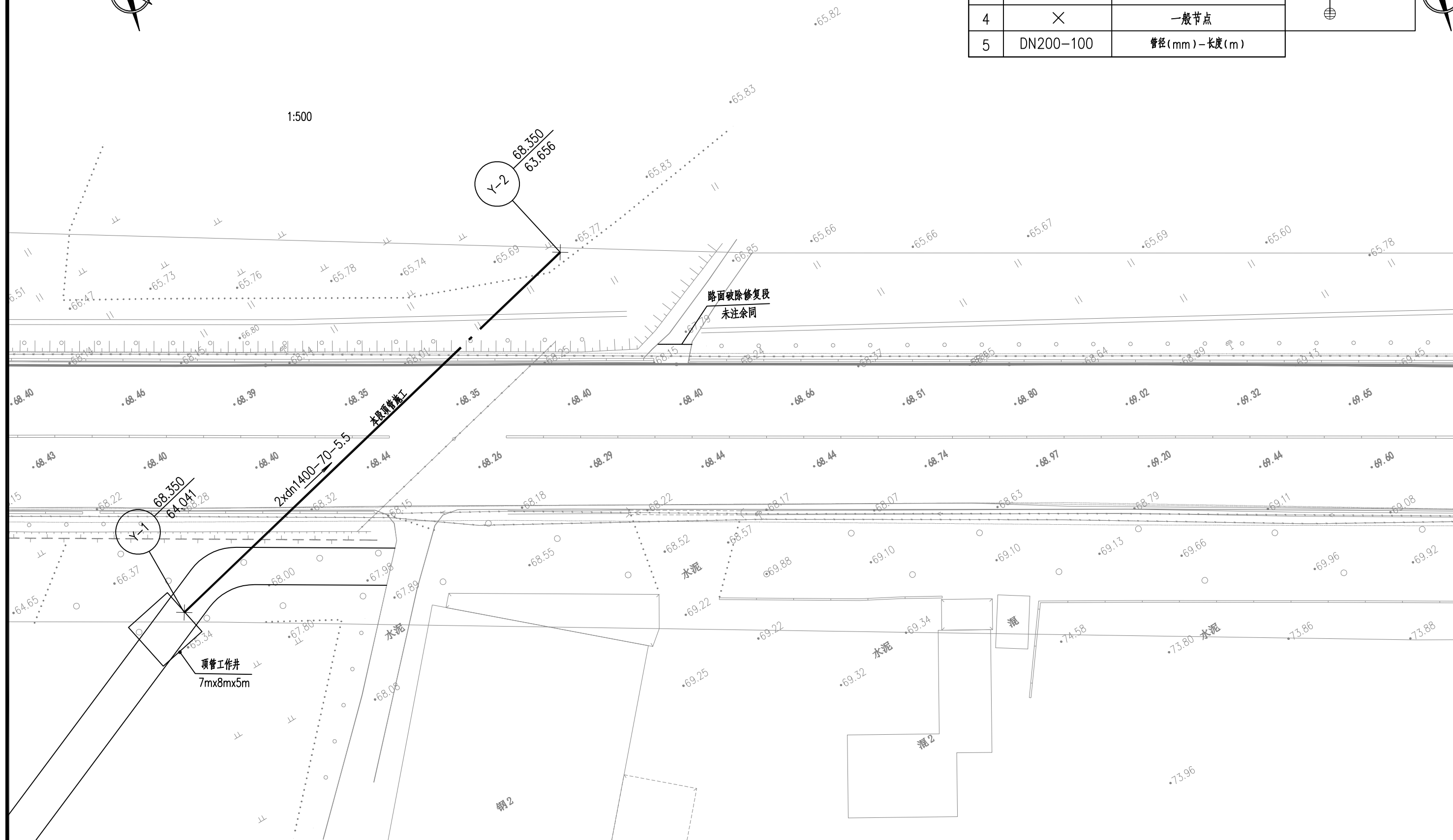
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		给水纵断面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
					校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
											图号	JPS-07		

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

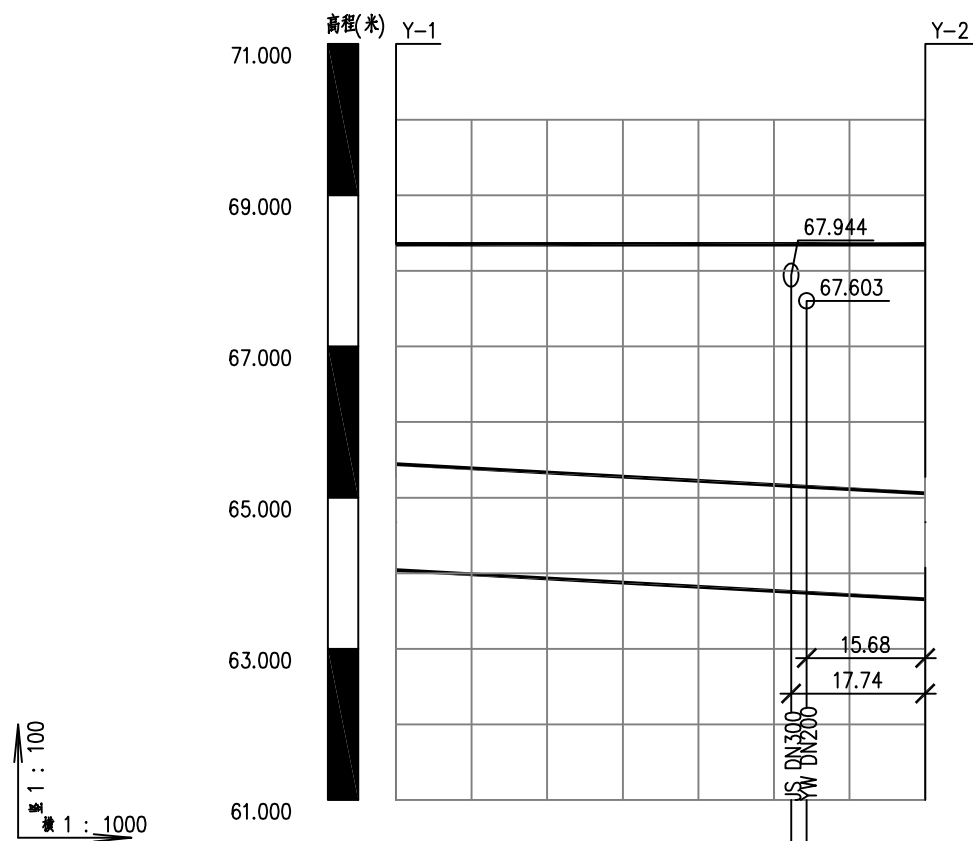
编号	图例	名称
1	——	设计雨水管
2	⊕	检查井
3	⊙	沉泥井
4	×	一般节点
5	DN200-100	管径(mm)-长度(m)



1:500



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	雨水平面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
			图号	JPS-08								



设计地面标高	68.350	88.350	68.350
自然地面标高	68.350	88.350	68.350
设计管内底标高	64.041		63.656
管内底埋深	4.31		4.69
管径及坡度	2x dn1400 i=0.55		
平面距离	L=70		
井编号	Y-1		Y-2
井规格	Ø		
接口形式	承插式橡胶圈接口		
管材	III级钢筋混凝土管 Y		
管道基础	120° 混凝土基础		

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

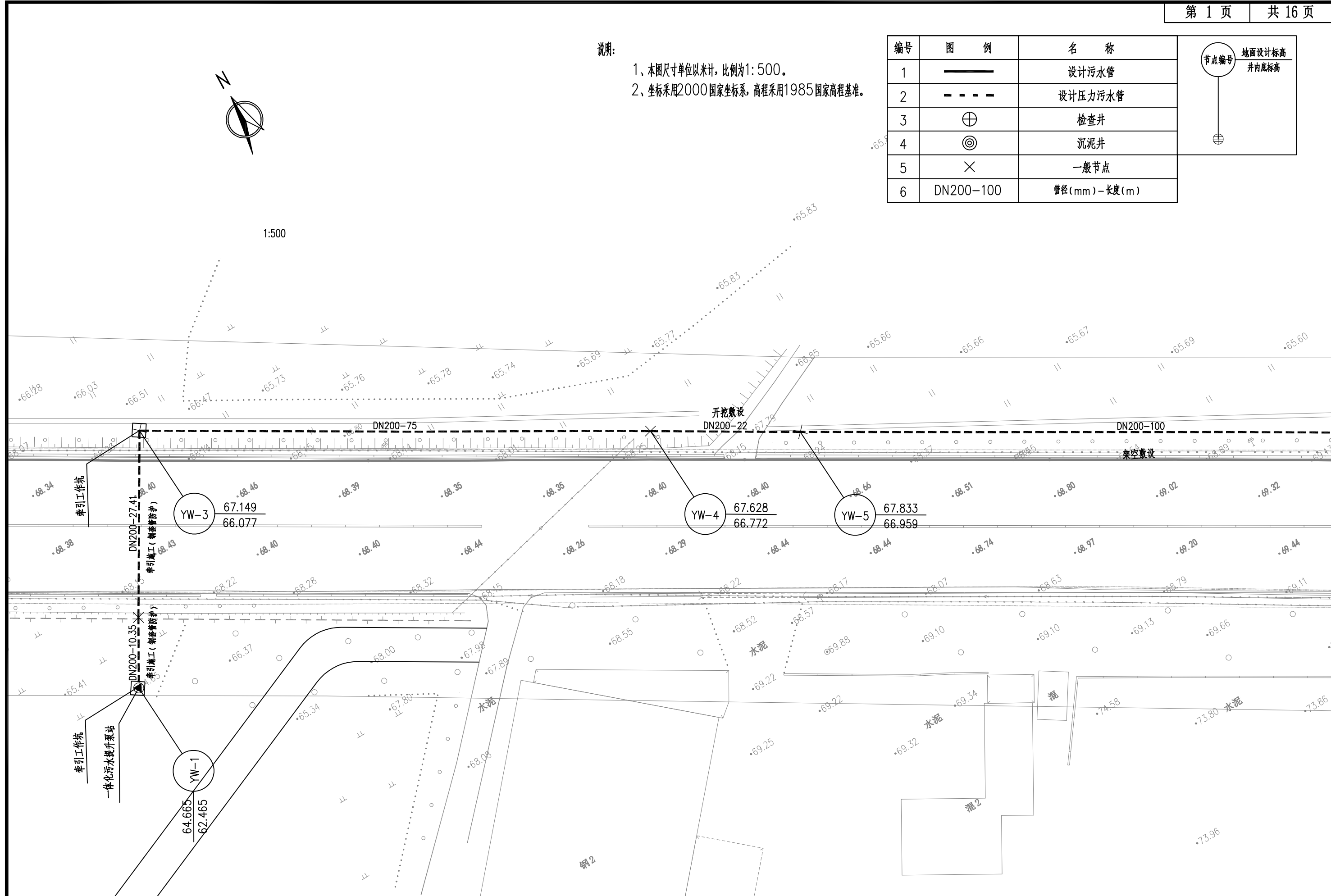
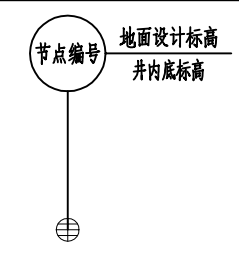
子项名称与图纸名称
雨水纵断面图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-09		

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

编号	图 例	名 称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN200-100	管径(mm)-长度(m)



韶关市规划市政设计研究院有限公司
 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
 项目名称
 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
 污水平面图

审定	袁建文	项目负责人	谷亮
审核	朱涛	专业负责人	江伟标
校核	徐小红	设计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-10		

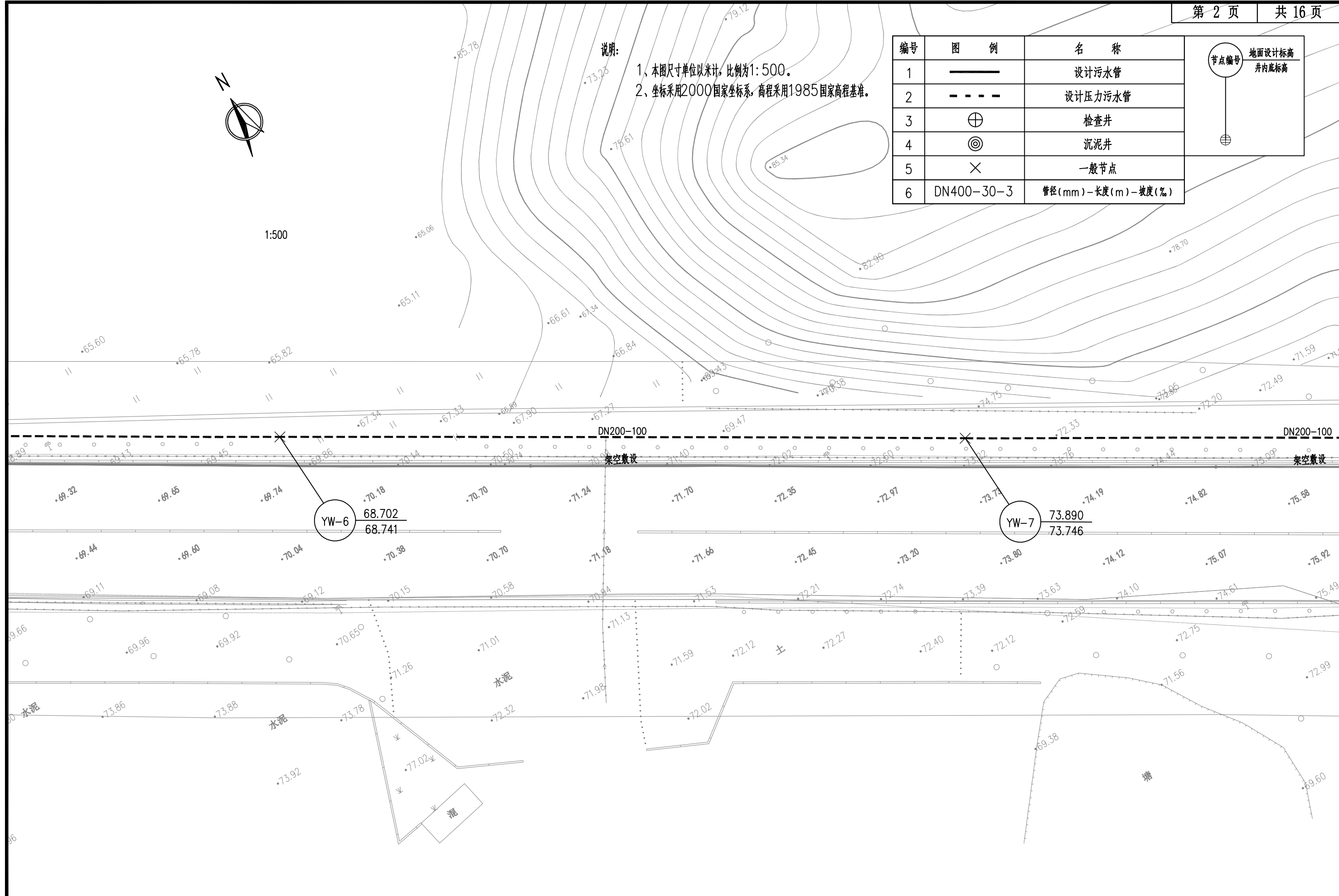


1:500

说明:
 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

编号	图 例	名 称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

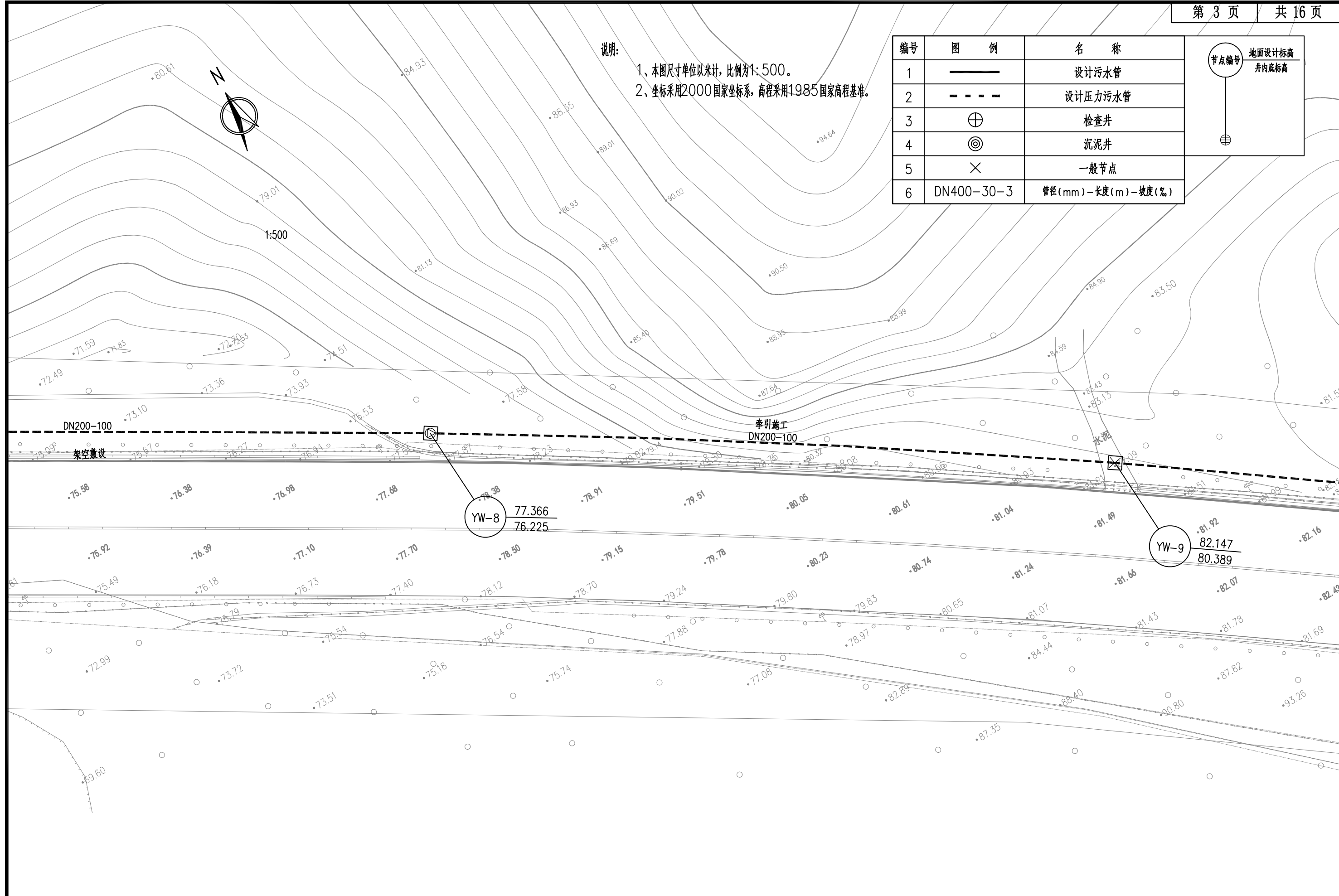
节点编号	地面设计标高 井内底标高
YW-6	68.702 68.741
YW-7	73.890 73.746



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水平面图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:500
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 朱涛 朱涛	专业负责人 江伟标 江伟标	专业 给排水	版本号 01
			校核 徐小红 徐小红	设计 江伟标 江伟标	设计阶段 施工图	日期 2025.05
					图号 JPS-10	

说明:
 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

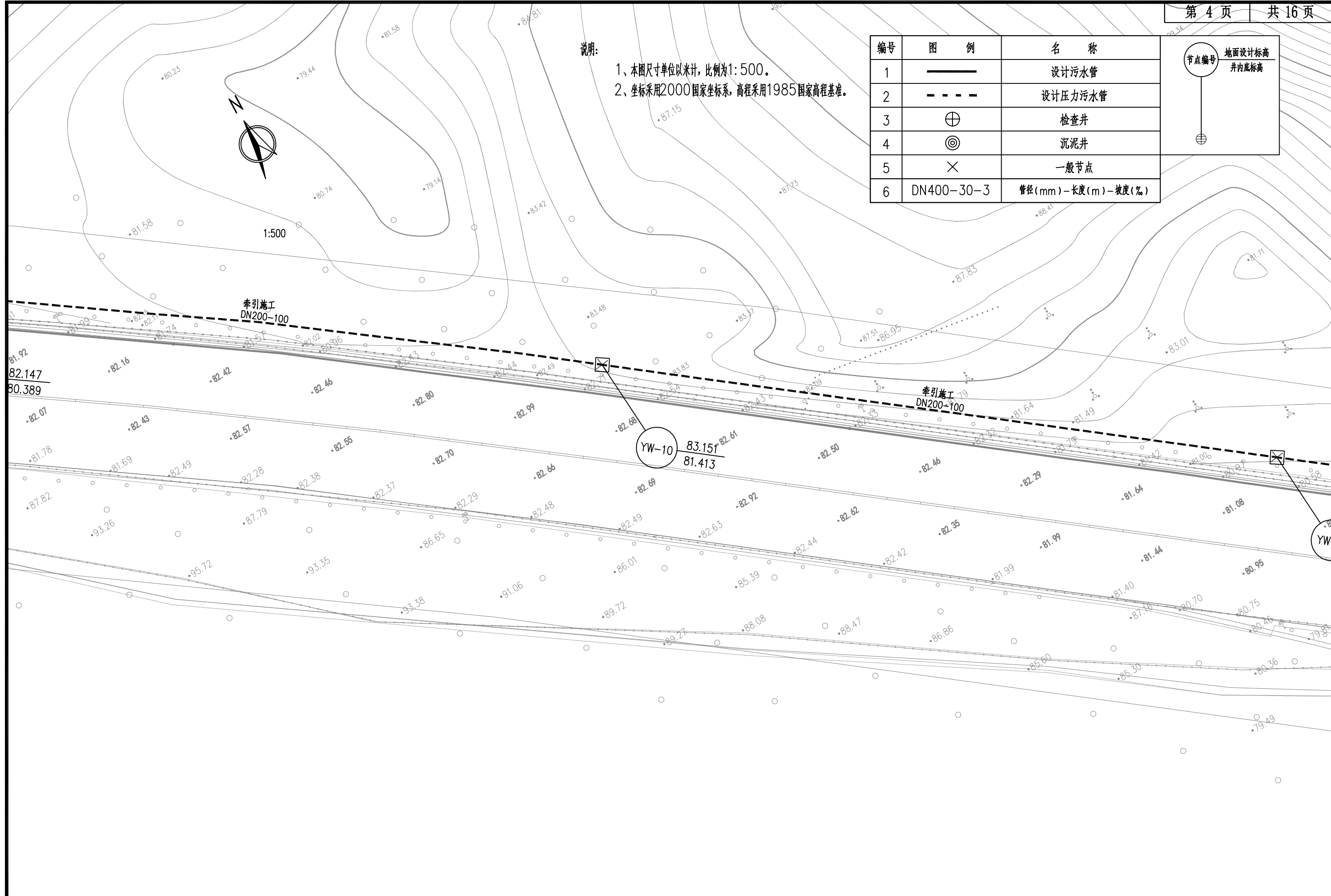
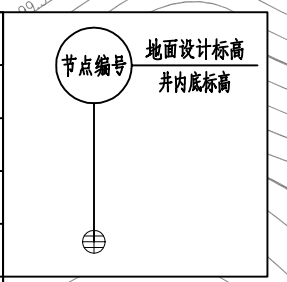
编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管		
2	- - - -	设计压力污水管		
3	⊕	检查井		
4	⊙	沉泥井		
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
			图号	JPS-10						

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

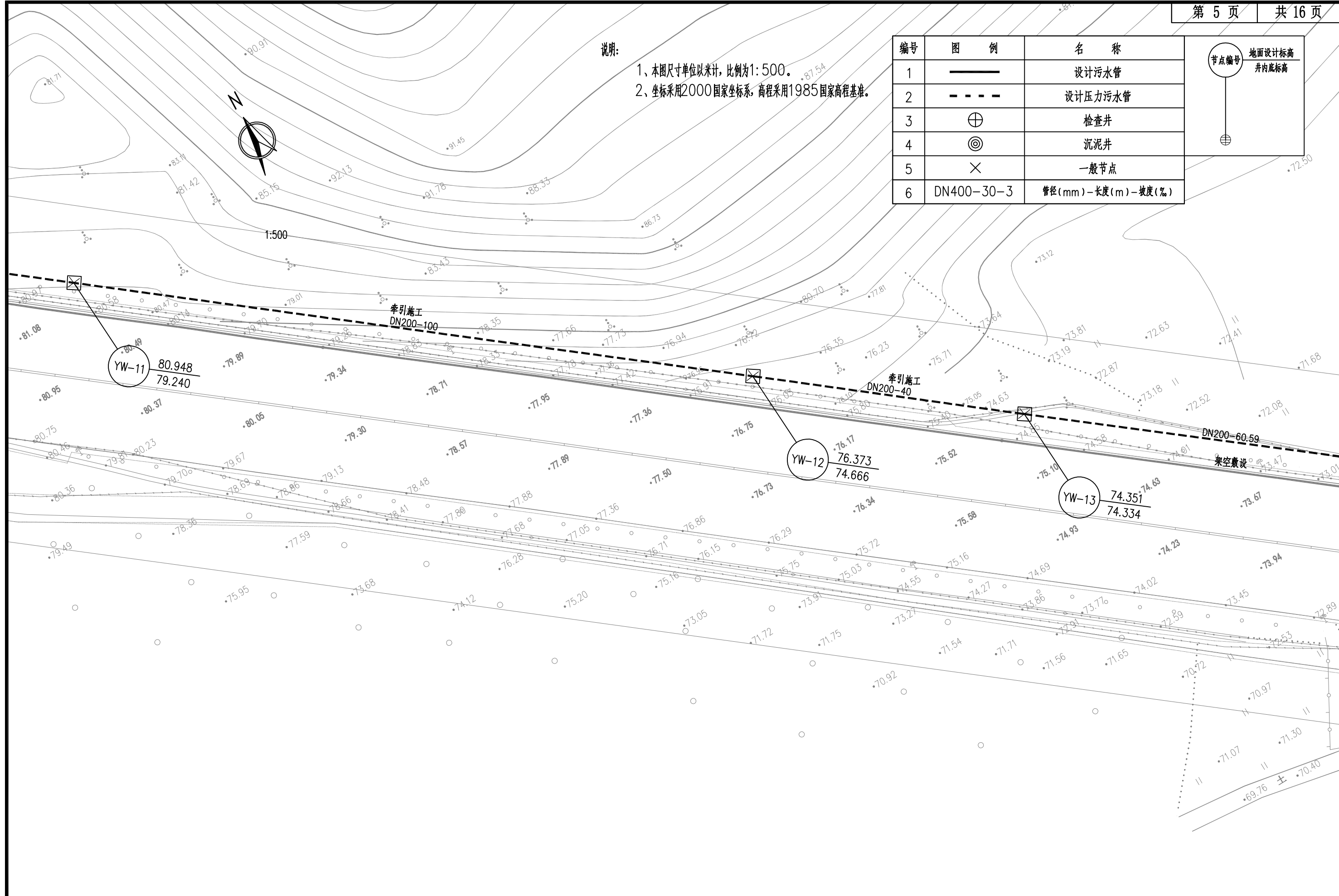
编号	图例	名称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水平面图	审定 袁建文 项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:500
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 朱涛 专业负责人 江伟标	专业 给排水	版本号 01
			校核 徐小红 设计 江伟标	设计阶段 施工图	日期 2025.05
			图号 JPS-10		

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

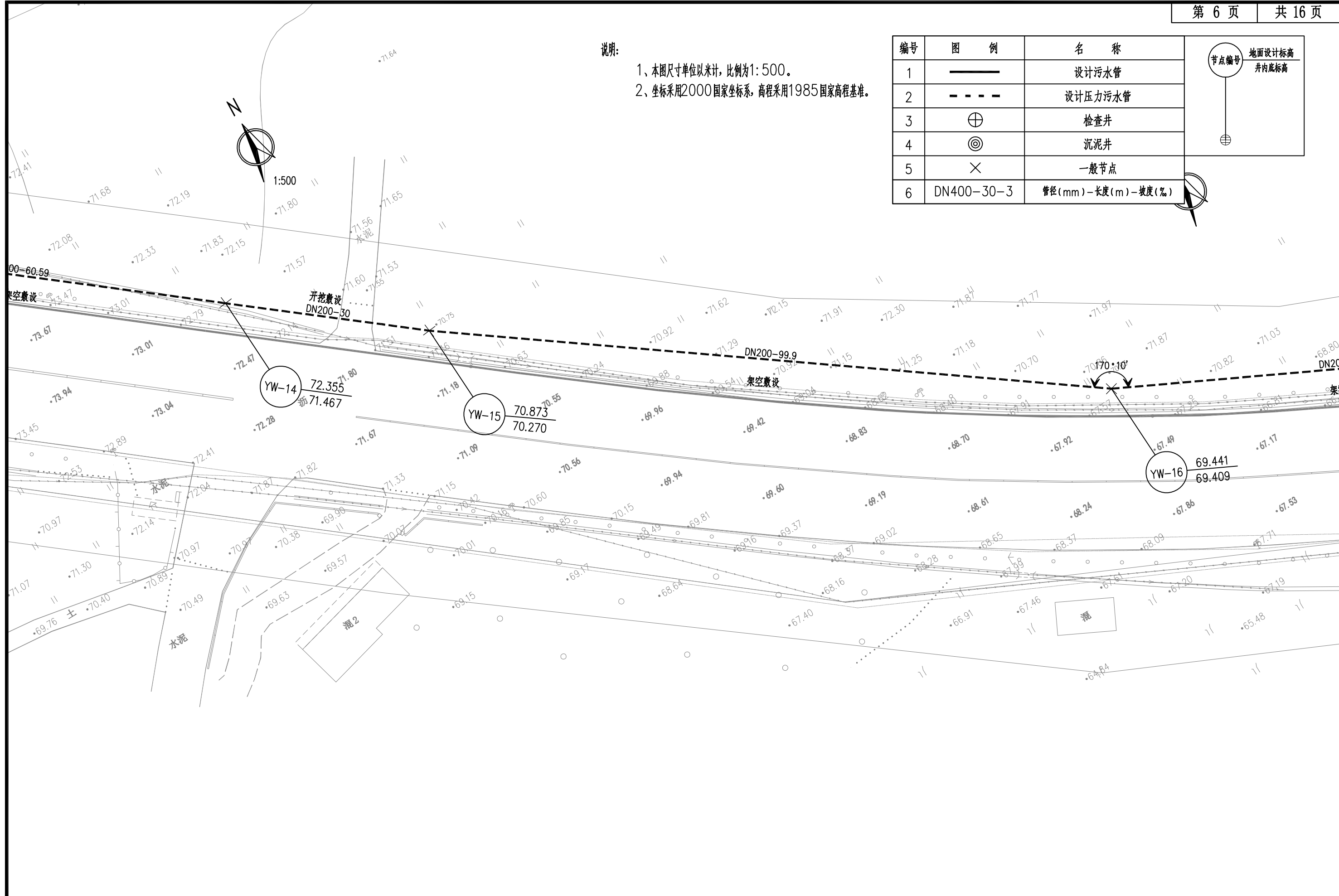
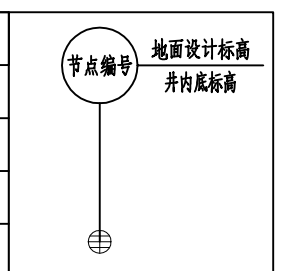
编号	图例	名称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管		
2	- - - -	设计压力污水管		
3	⊕	检查井		
4	⊙	沉泥井		
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
			图号	JPS-10						

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

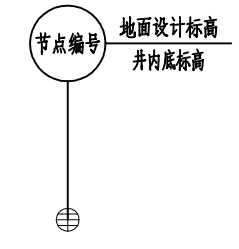
编号	图例	名称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



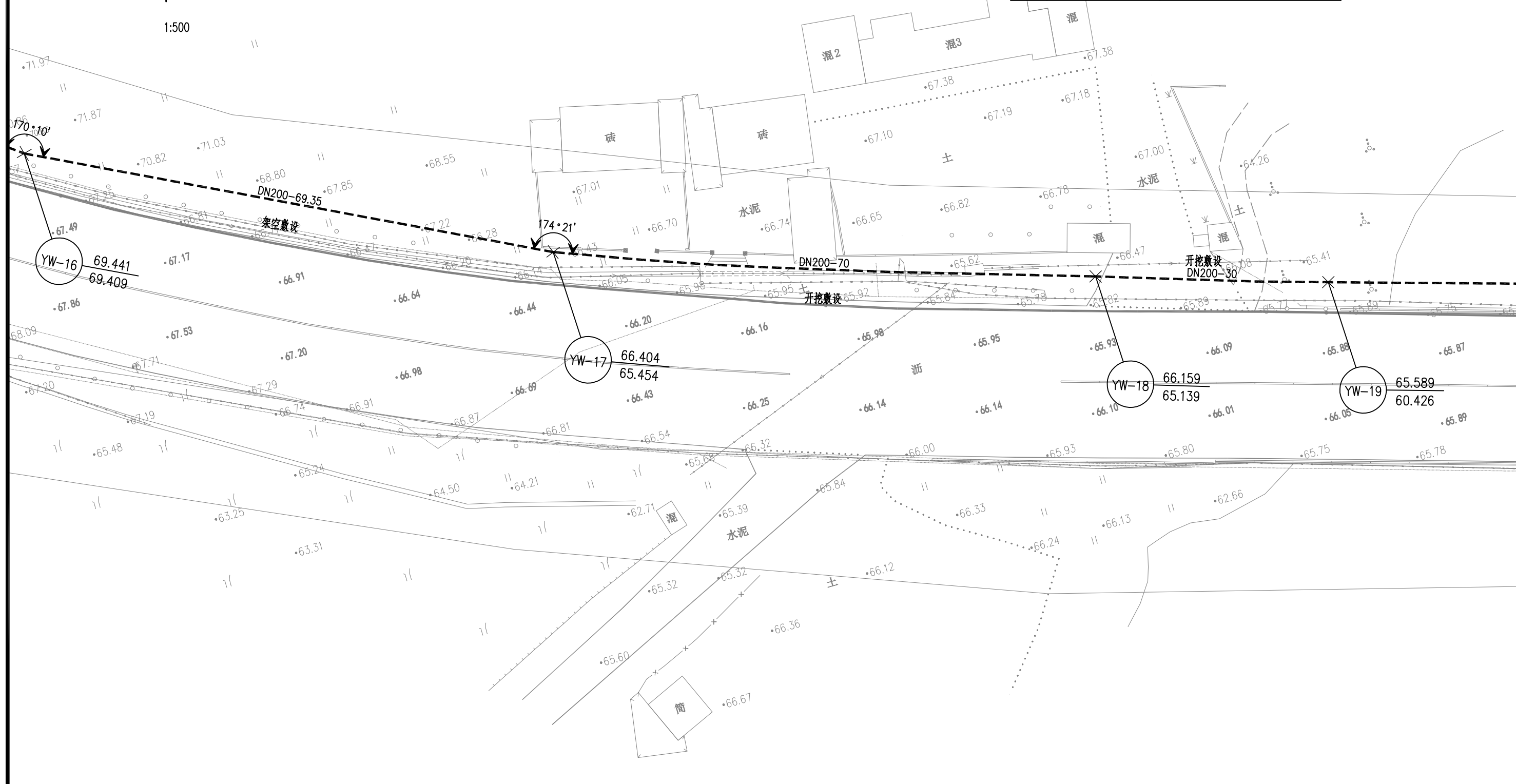
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-10		

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

编号	图 例	名 称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



1:500



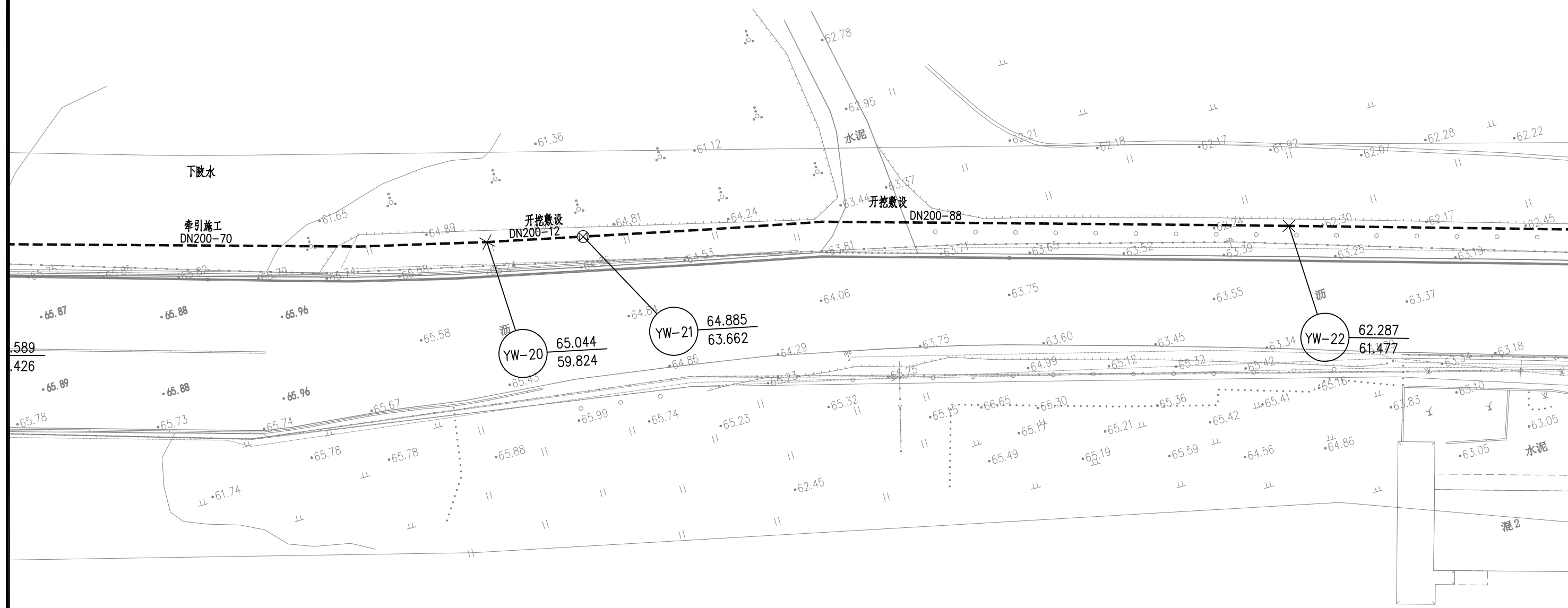
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-10			

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。



编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管		
2	- - - -	设计压力污水管		
3	⊕	检查井		
4	⊙	沉泥井		
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		

1:500



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-10			

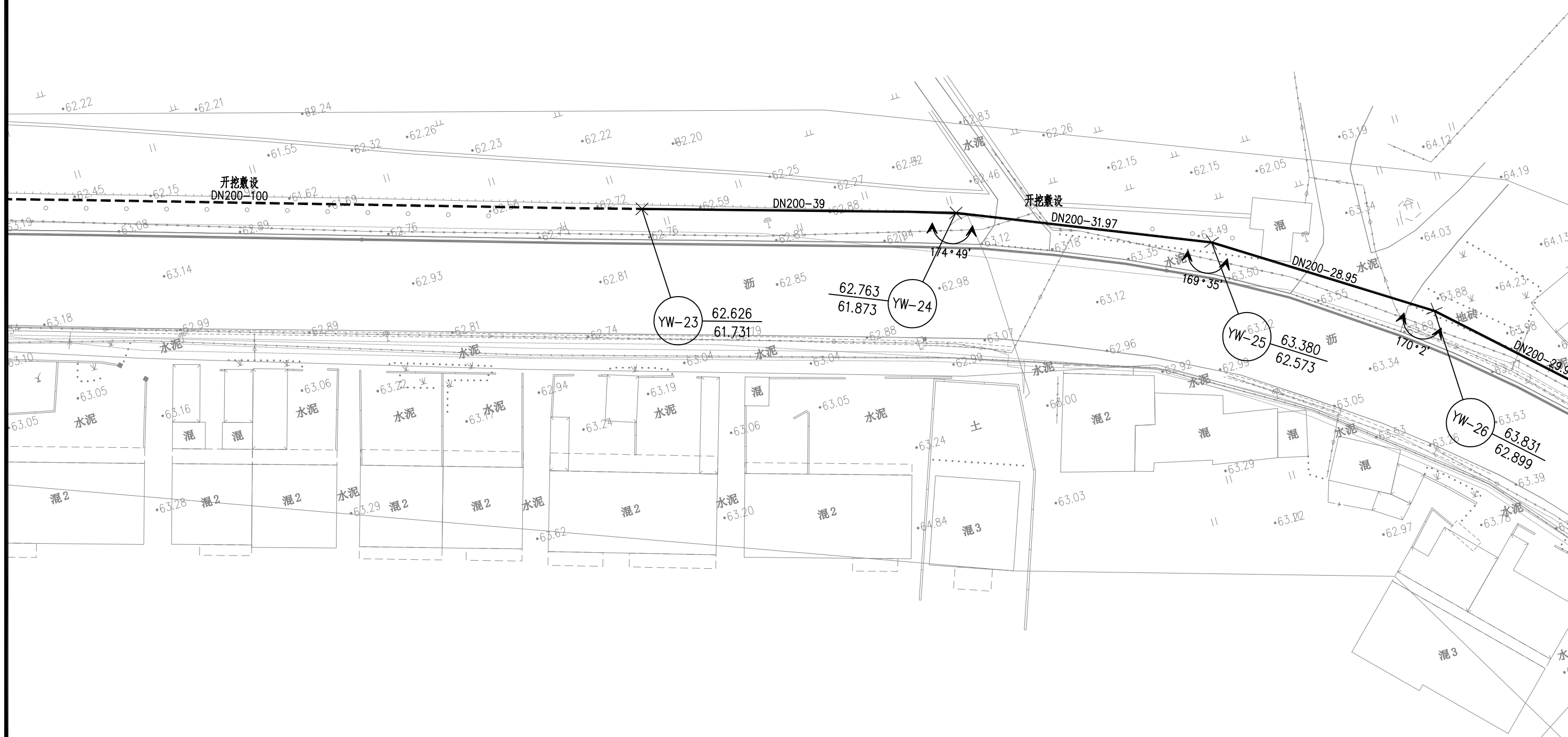
说明:

- 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
- 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。



编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管		
2	- - - -	设计压力污水管		
3	⊕	检查井		
4	⊙	沉泥井		
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		

1:500



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

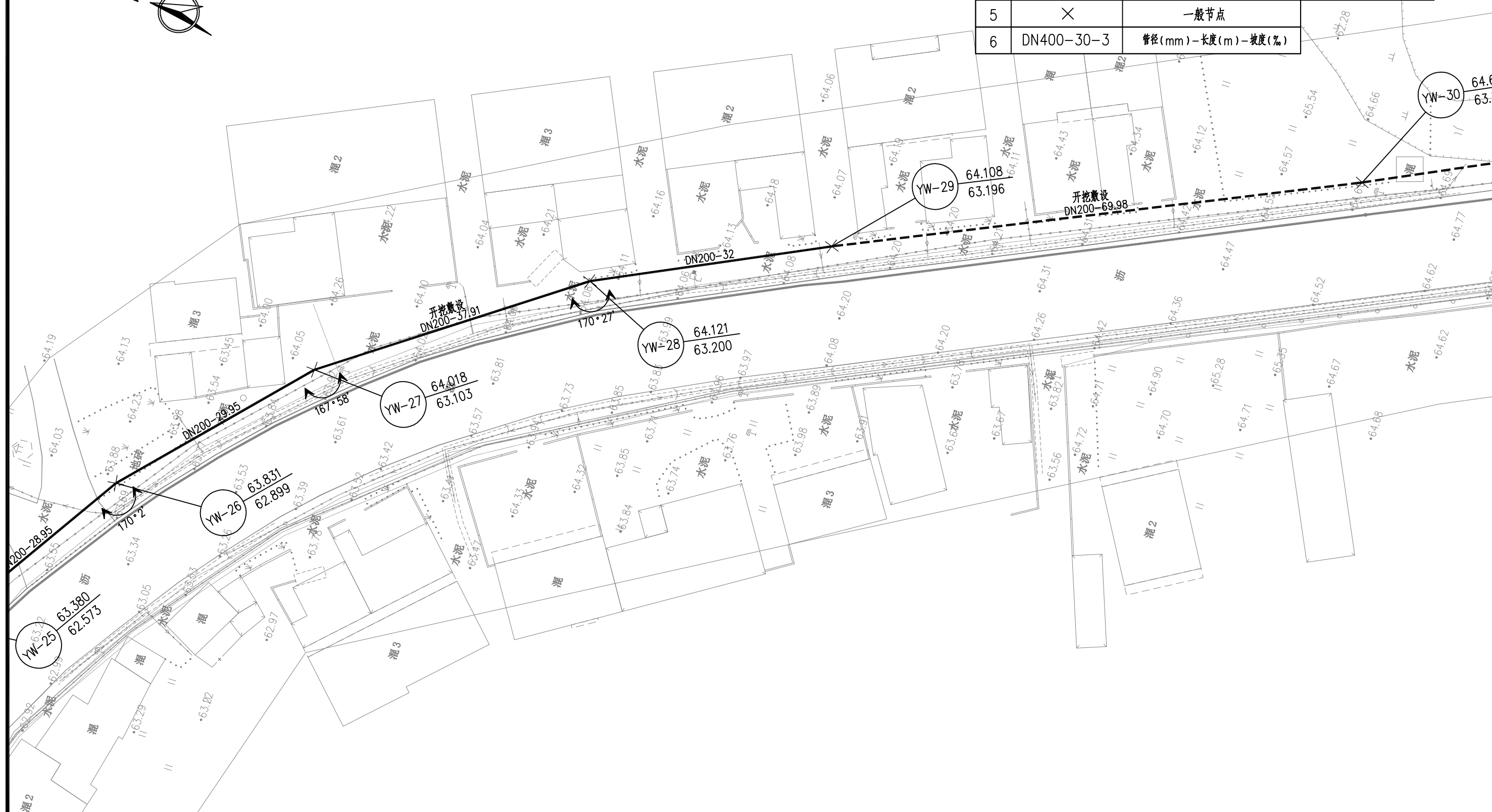
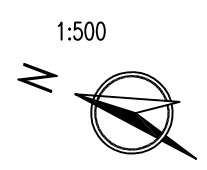
子项名称与图纸名称
污水平面图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-10		

说明:
 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

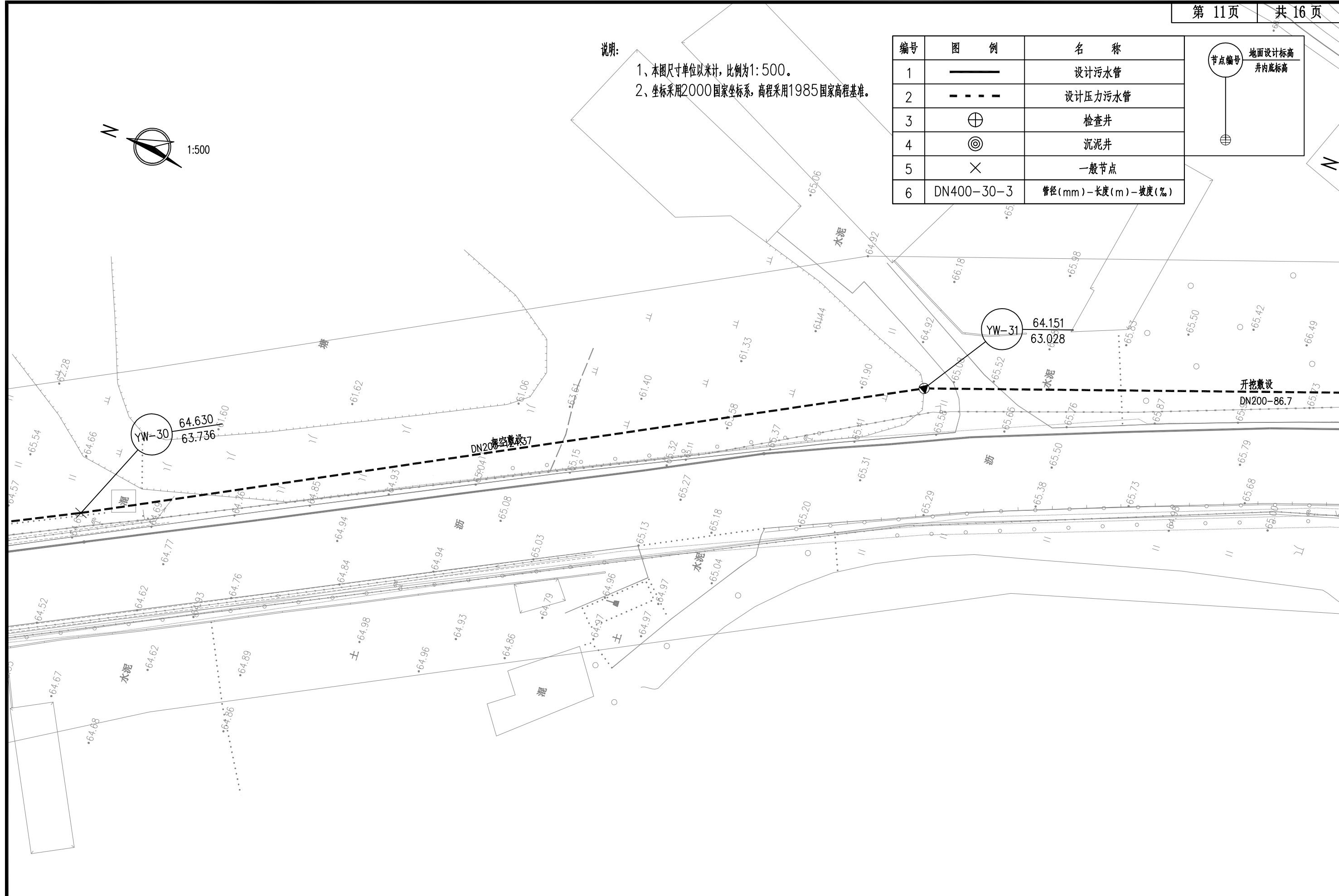
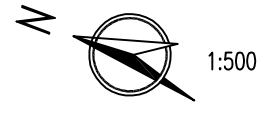
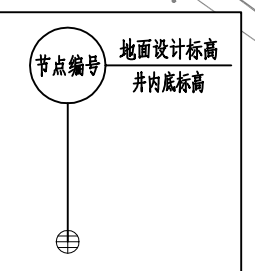
编号	图例	名称	节点编号	地面设计标高	井内底标高
1	——	设计污水管	○		
2	- - - -	设计压力污水管	⊕		
3	⊕	检查井	⊕		
4	⊙	沉泥井	⊕		
5	×	一般节点			
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)			



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	设计阶段		校核	徐小红	设计	江伟标	施工图	日期	2025.05	
	图号						JPS-10			

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

编号	图例	名称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



韶关市规划市政设计研究院有限公司
 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
 项目名称
 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

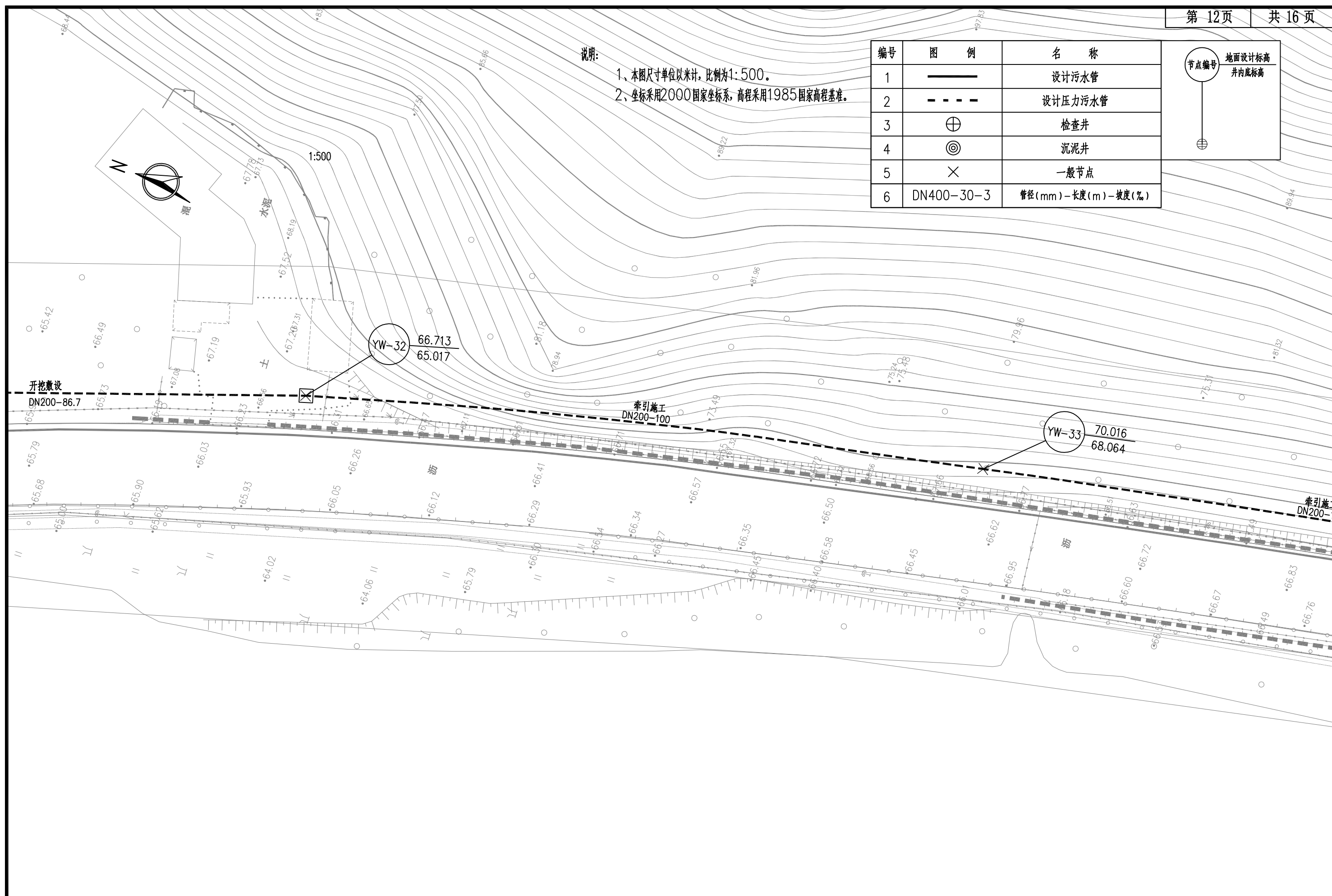
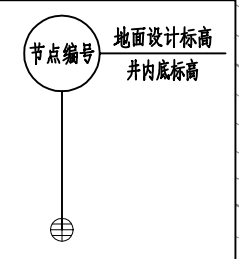
子项名称与图纸名称
 污水平面图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-10		

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

编号	图例	名称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



韶关市规划市政设计研究院有限公司
 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
 项目名称
 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

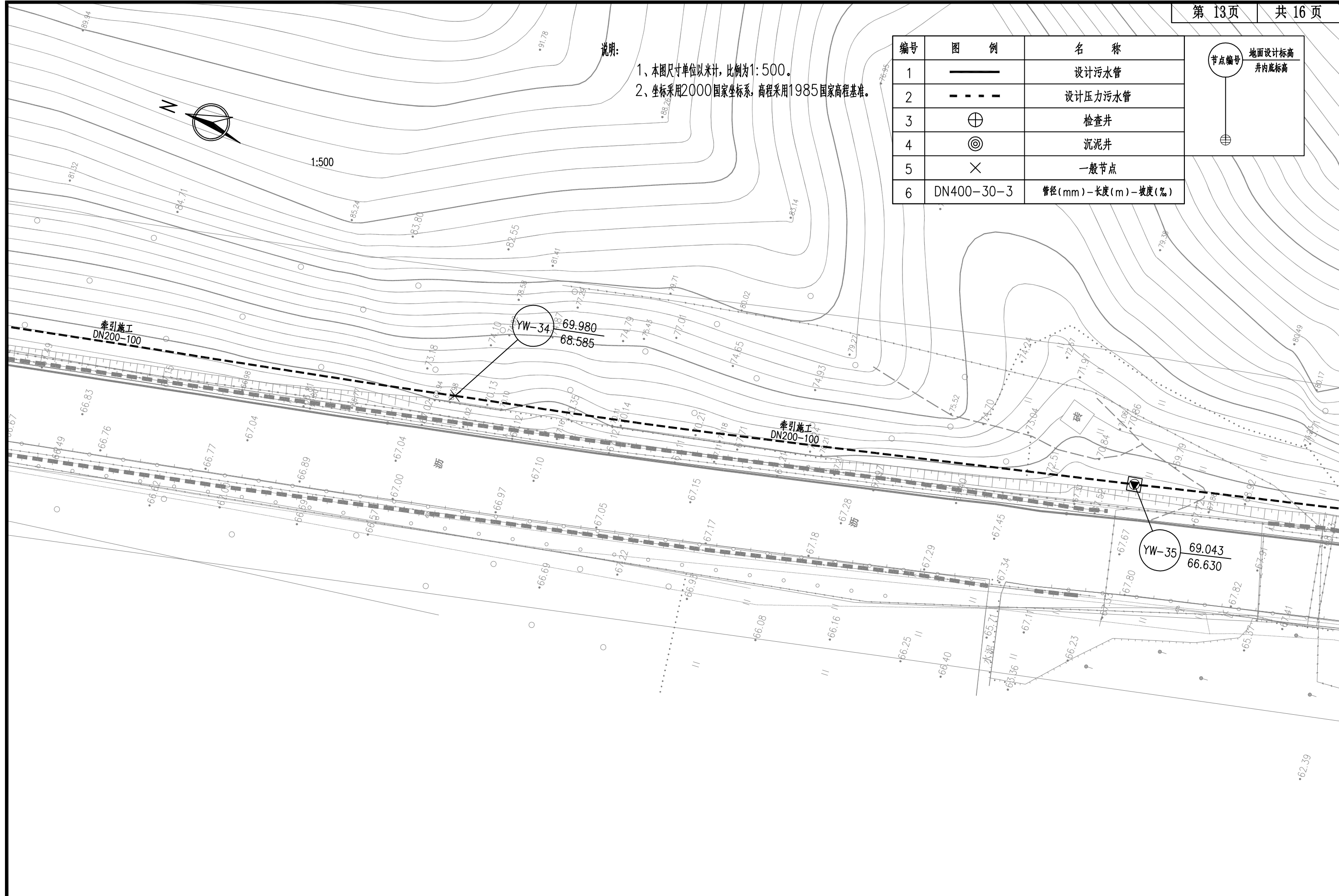
子项名称与图纸名称
 污水平面图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-10		

说明:
 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

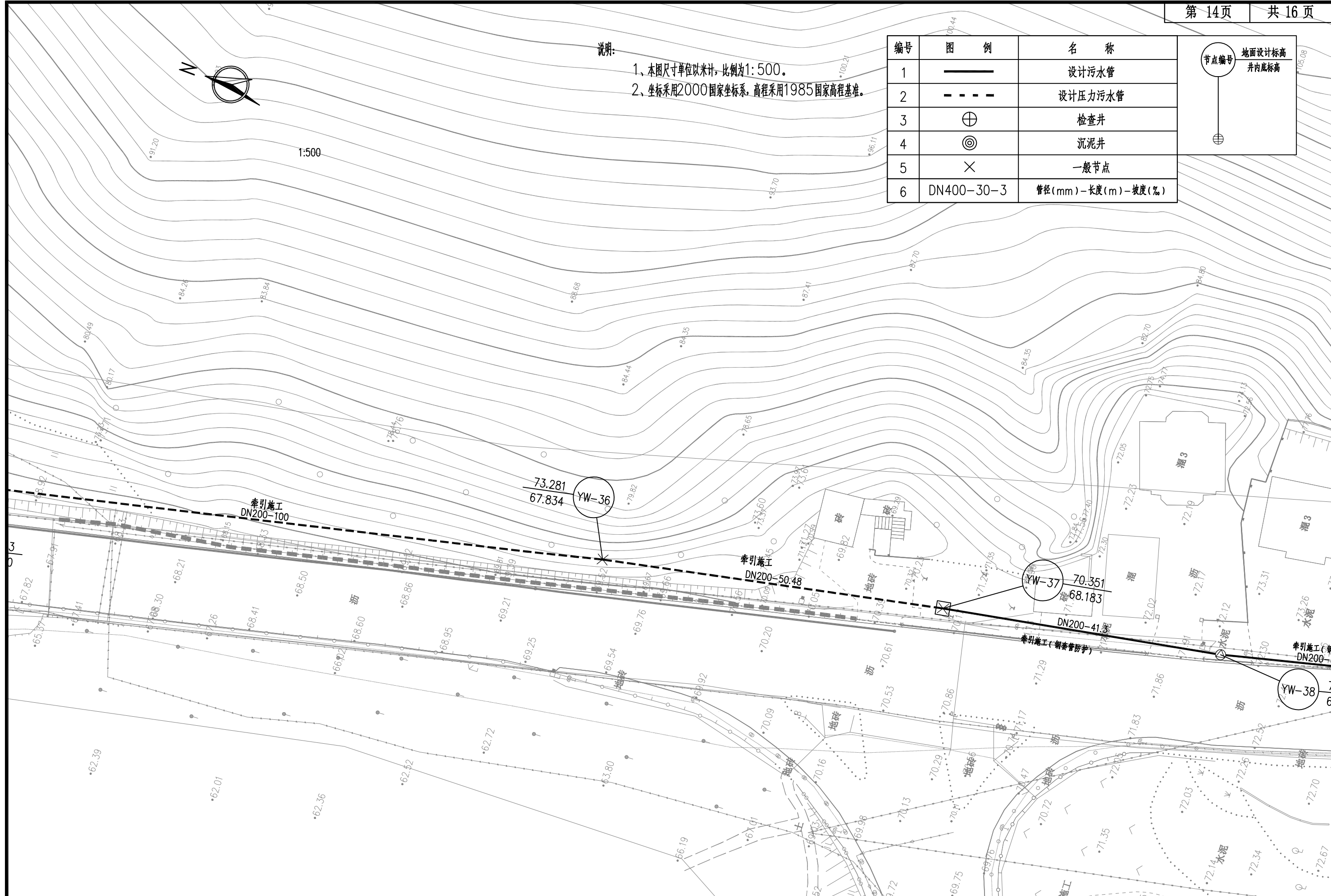
编号	图例	名称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管	○	
2	- - - -	设计压力污水管	⊕	
3	⊕	检查井	⊙	
4	⊙	沉泥井	×	
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
							图号	JPS-10		

说明:
 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

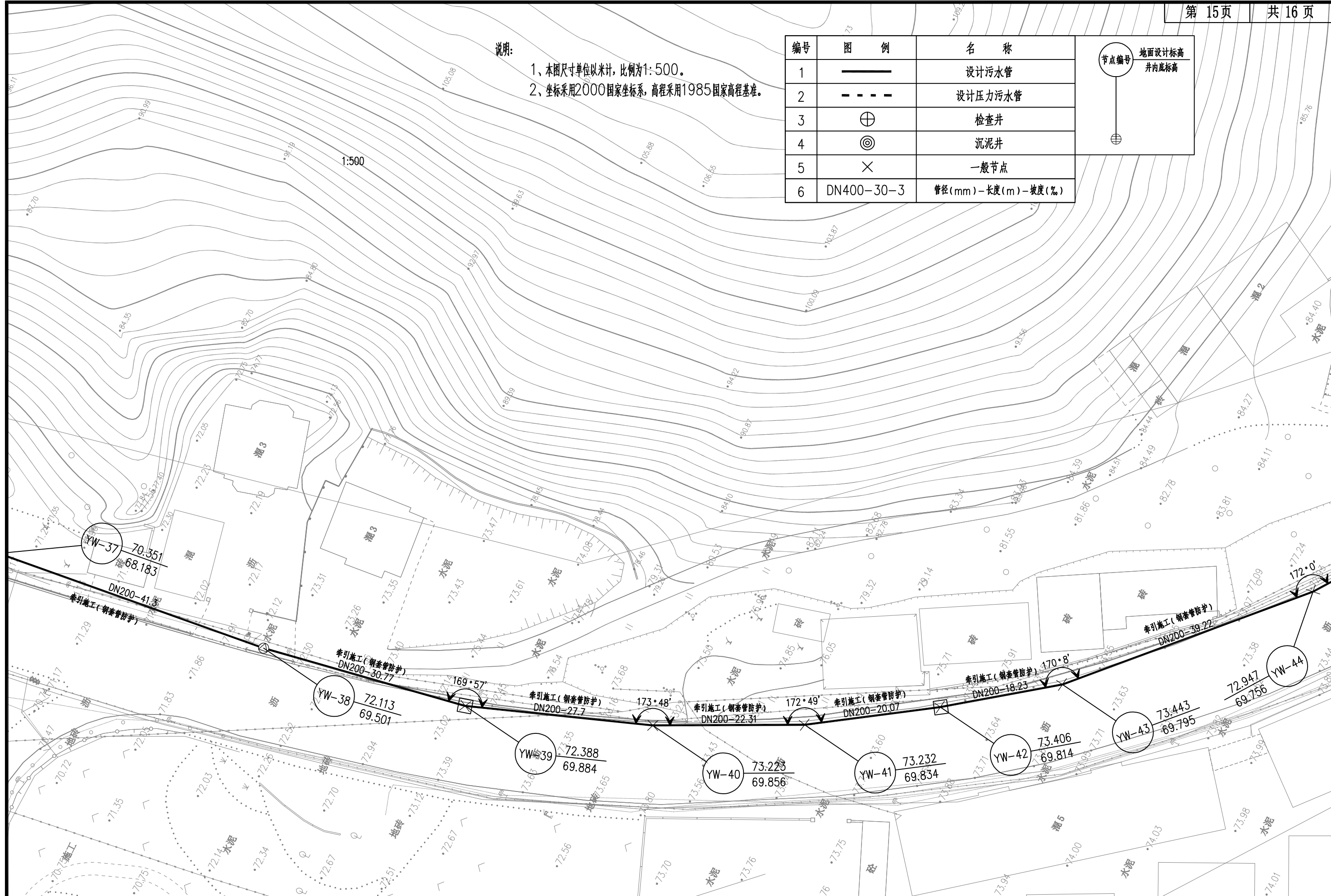
编号	图例	名称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管	○	
2	- - - -	设计压力污水管	⊕	
3	⊕	检查井	⊗	
4	⊗	沉泥井	×	
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
			图号	JPS-10						

说明:
 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

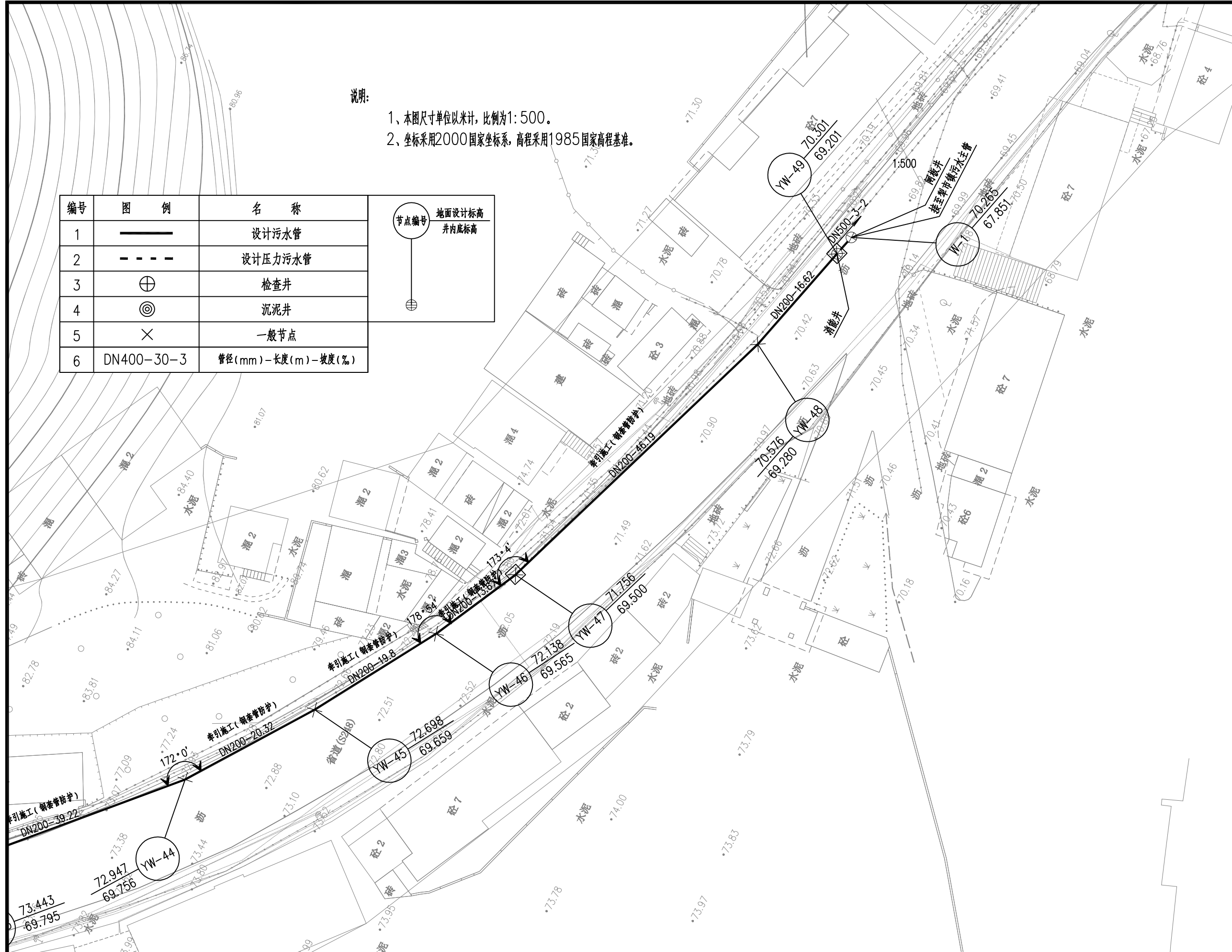
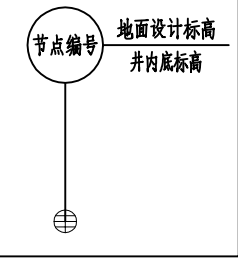
编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高	井内底标高
1	——	设计污水管			
2	- - - -	设计压力污水管			
3	⊕	检查井			
4	⊙	沉泥井			
5	×	一般节点			
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)			



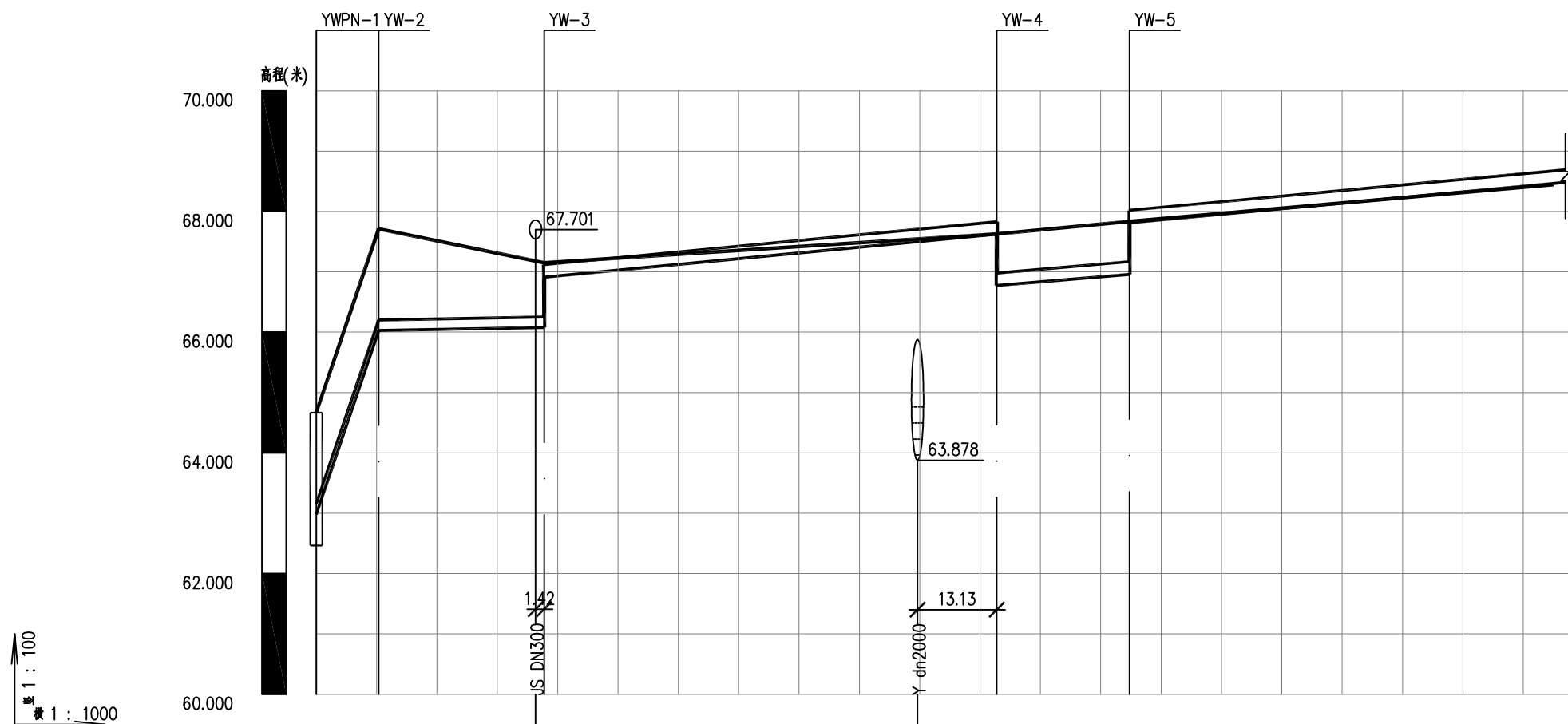
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-10			

说明：
 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

编号	图例	名称
1	——	设计污水管
2	- - - -	设计压力污水管
3	⊕	检查井
4	⊙	沉泥井
5	×	一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	污水平面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	设计阶段		校核	徐小红	设计	江伟标	施工图	日期	2025.05	
	图号						JPS-10			



自然地面标高	64.665	67.713	67.149	67.544	67.628	67.833	68.444
设计地面标高	64.665	67.713	67.149	67.544	67.628	67.833	68.444
设计管内底标高	62.977	66.025	66.077 66.910	67.624 66.772	66.959 67.812	68.464	
管内底埋深	1.69	1.69	1.07 0.24	0	0.86 0.87	0.02	-0.02
管径及坡度	DN200 i=0.19	DN200 i=0.19	DN200 i=0.95	DN200 i=0.85	DN200 i=0.93		
平面距离	L=10.35	L=27.41	L=75	L=22	L=100(70.24)		
井编号	YWPN-1	YW-2	YW-3	YW-4	YW-5		
管道基础	砂石基础						
道路桩号							
管材	聚乙烯PE100管 YW	焊接钢管 YW		球墨铸铁管 YW	焊接钢管 YW		

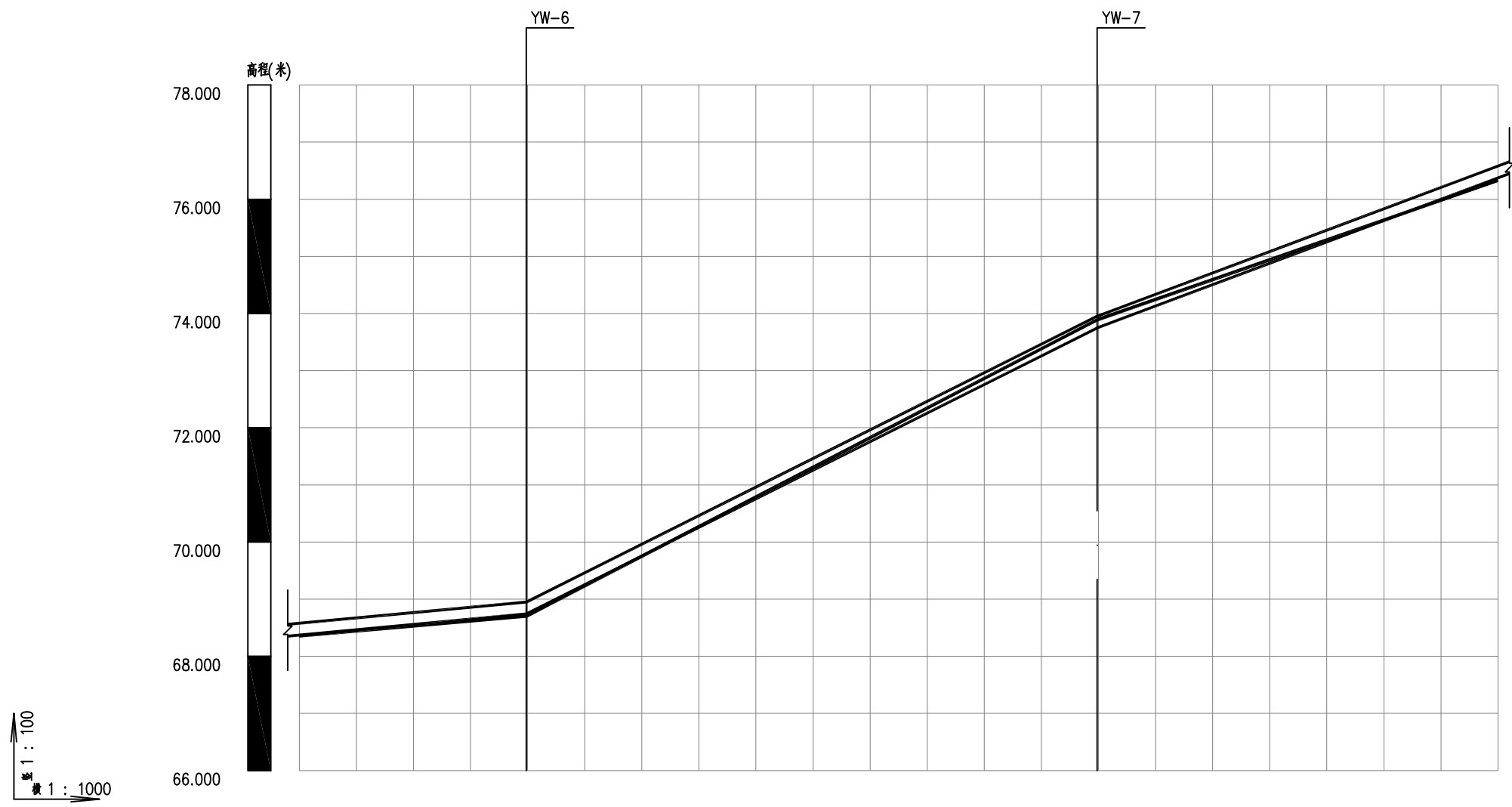
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

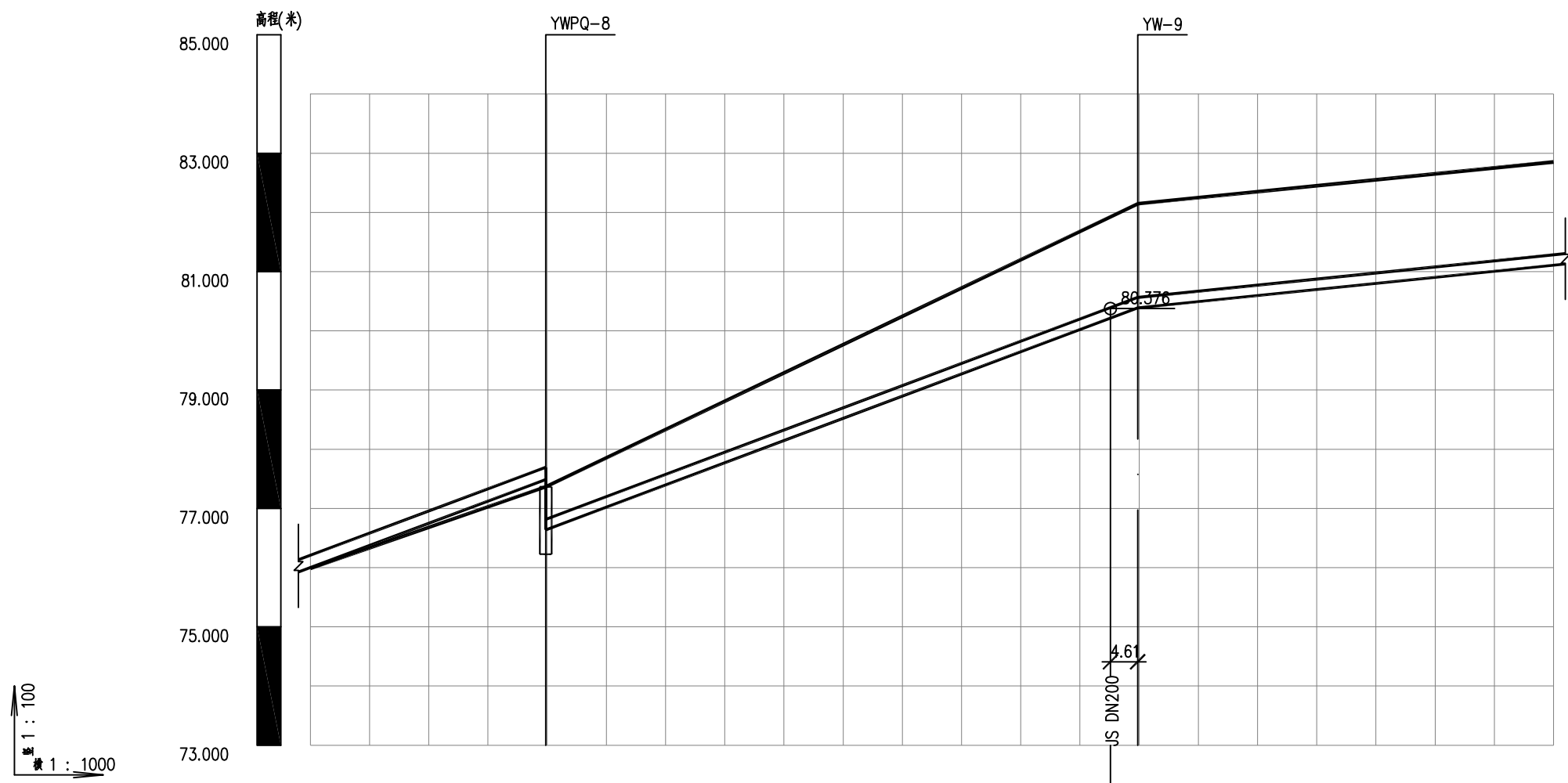
审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-11		



自然地面标高	68.357	68.702	73.890	76.332
设计地面标高	68.357	68.702	73.890	76.332
设计管内底标高	68.371	68.741	73.746	76.374
管内底埋深	-0.01	-0.04	0.14	-0.04
管径及坡度	DN200 i=0.93	DN200 i=5.01	DN200 i=3.74	
平面距离	L=100(39.76)	L=100	L=100(70.24)	
井编号	YW-6		YW-7	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	焊接钢管 YW			

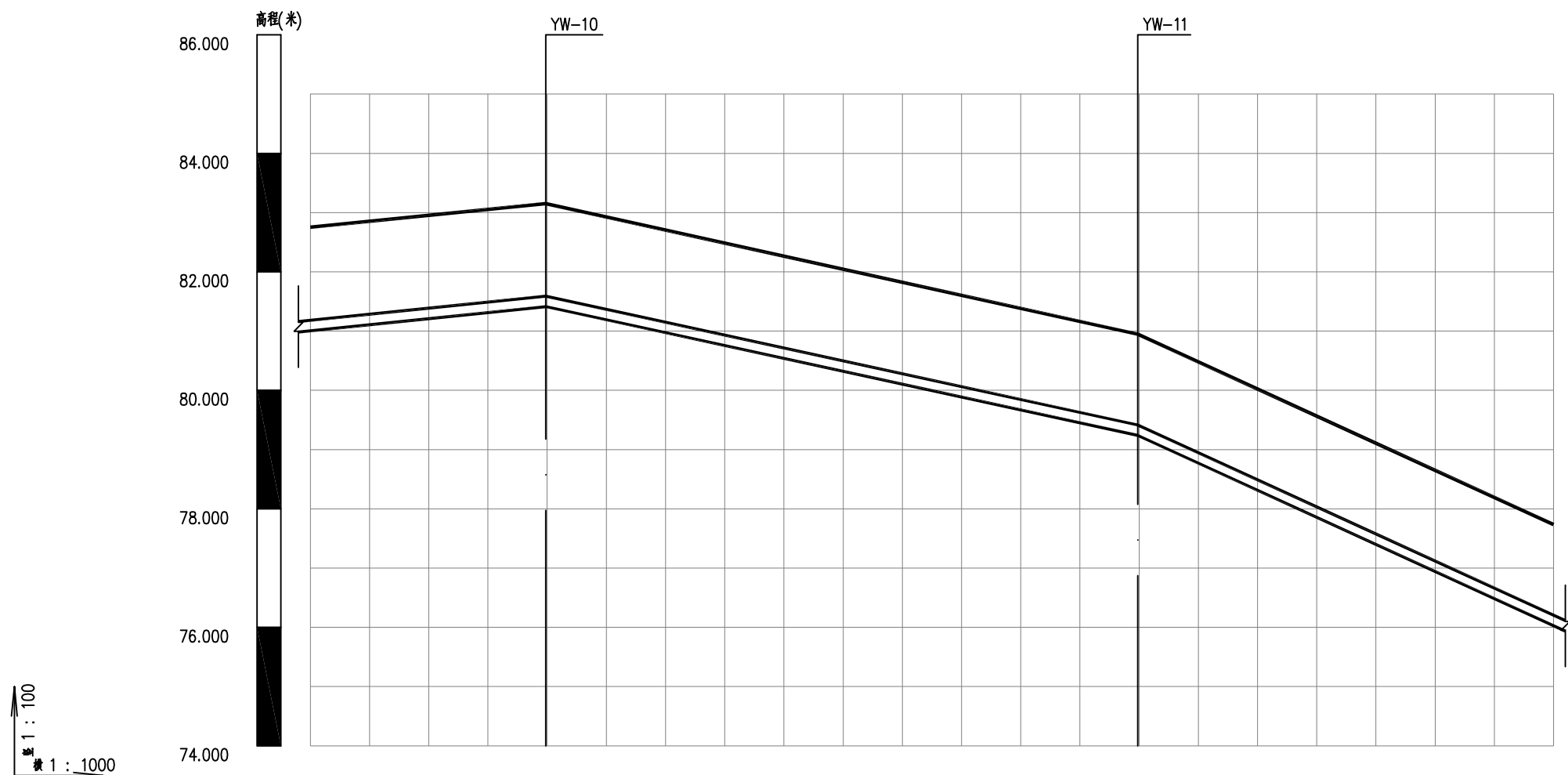
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水纵断面图	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
										图号	JPS-11		



比例尺
 纵 1 : 100
 横 1 : 1000

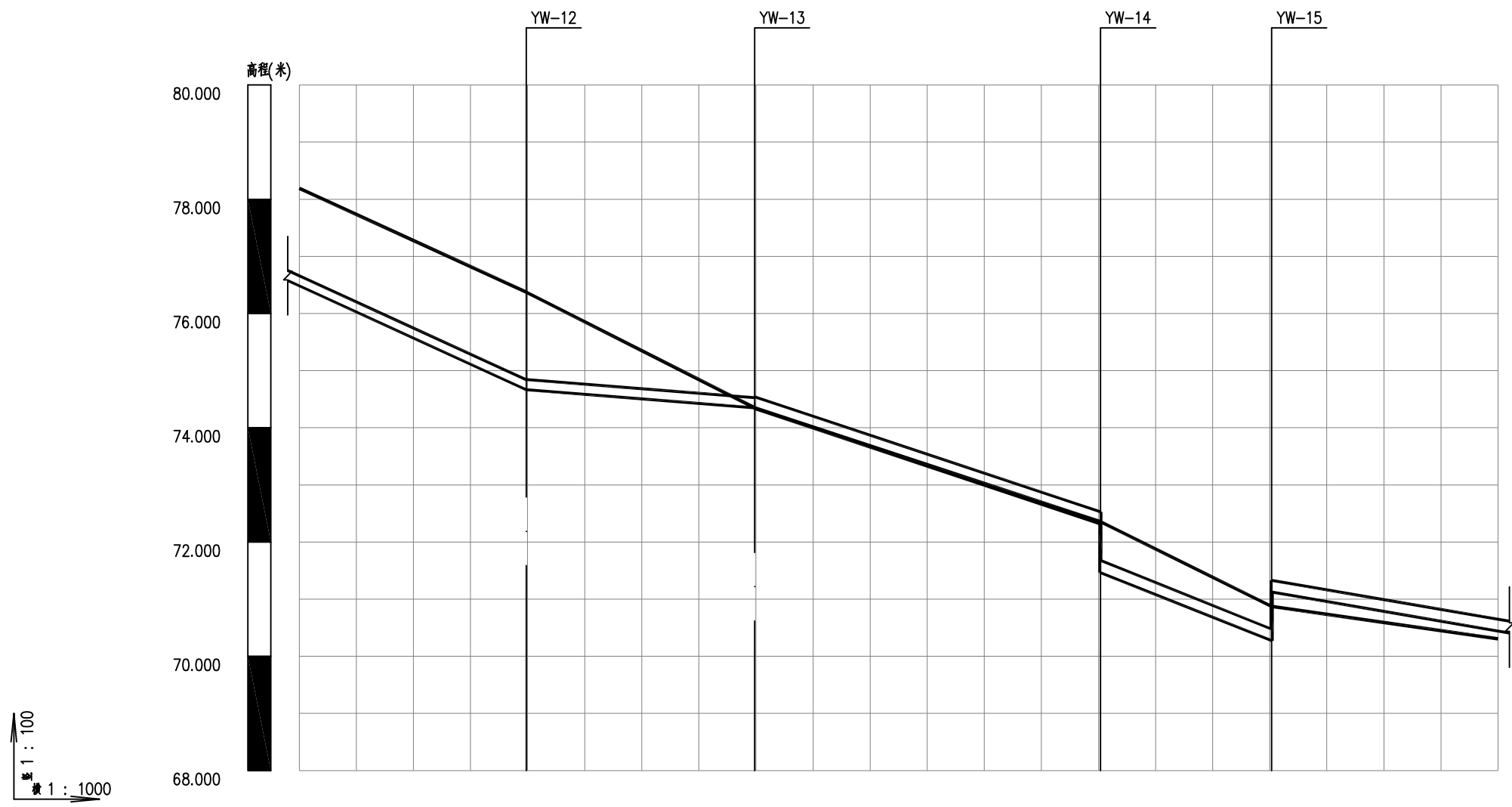
自然地面标高	75.984	77.366	81.926	82.147	82.852
设计地面标高	75.984	77.366	81.926	82.147	82.852
设计管内底标高	76.000	77.487 76.637	80.389	81.108	
管内底埋深	-0.02	-0.12 0.73	1.76	1.74	
管径及坡度	DN200 i=3.74	DN200 i=3.75	DN200 i=1.02		
平面距离	L=100(39.76)	L=100	L=100(70.24)		
井编号	YWPQ-8		YW-9		
管道基础	砂石基础				
道路桩号					
管材	焊接钢管 YW		聚乙烯PE100# YW		

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-11		



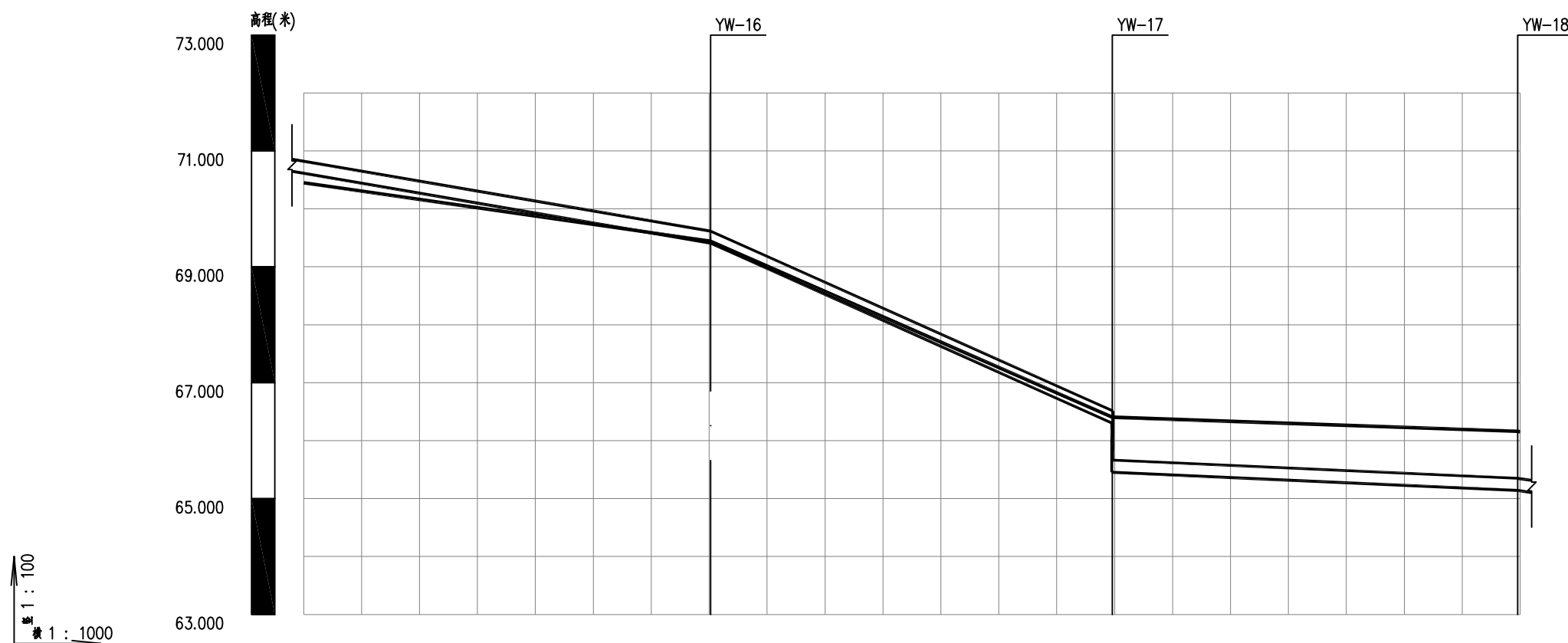
自然地面标高	82.752	83.151	80.948	77.734
设计地面标高	82.752	83.151	80.948	77.734
设计管内底标高	81.006	81.413	79.240	76.027
管内底埋深	1.75	1.74	1.71	1.71
管径及坡度	DN200 i=1.02	DN200 i=2.17	DN200 i=4.57	
平面距离	L=100(39.76)	L=100	L=100(70.24)	
井编号	YW-10		YW-11	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	聚乙烯PE100# YW			

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水纵断面图	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-11		



自然地面标高	78.192	76.373	74.351	72.355	70.873	70.304
设计地面标高	78.192	76.373	74.351	72.355	70.873	70.304
设计管内底标高	76.485	74.666	74.349 74.334	72.319 71.467	70.270 71.122	70.442
管内底埋深	1.71	1.71	0 0.02	0.04 0.89	0.6 -0.25	-0.14
管径及坡度	DN200 i=4.57	DN200 i=0.79	DN200 i=3.33	DN200 i=3.99	DN200 i=1.72	
平面距离	L=100(39.76)	L=40	L=60.59	L=30	L=99.9(39.66)	
井编号	YW-12		YW-13	YW-14	YW-15	
管道基础	砂石基础					
道路桩号						
管材	聚乙烯PE100管 YW		焊接钢管 YW	球墨铸铁管 YW	焊接钢管 YW	

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	道路桩号			校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
	管材									图号	JPS-11		



自然地面标高	70.448	69.441	66.404	66.159
设计地面标高	70.448	69.441	66.404	66.159
设计管内底标高	70.614	69.409	66.305 65.454	65.140 65.139
管内底埋深	-0.17	0.03	0.1 0.95	1.02
管径及坡度	DN200 i=1.72	DN200 i=4.48	DN200 i=0.45	DN200
平面距离	L=99.9(70.24)	L=69.35	L=70	L=30(0.42)
井编号	YW-16		YW-17	YW-18
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	焊接钢管 YW		球墨铸铁管 YW	

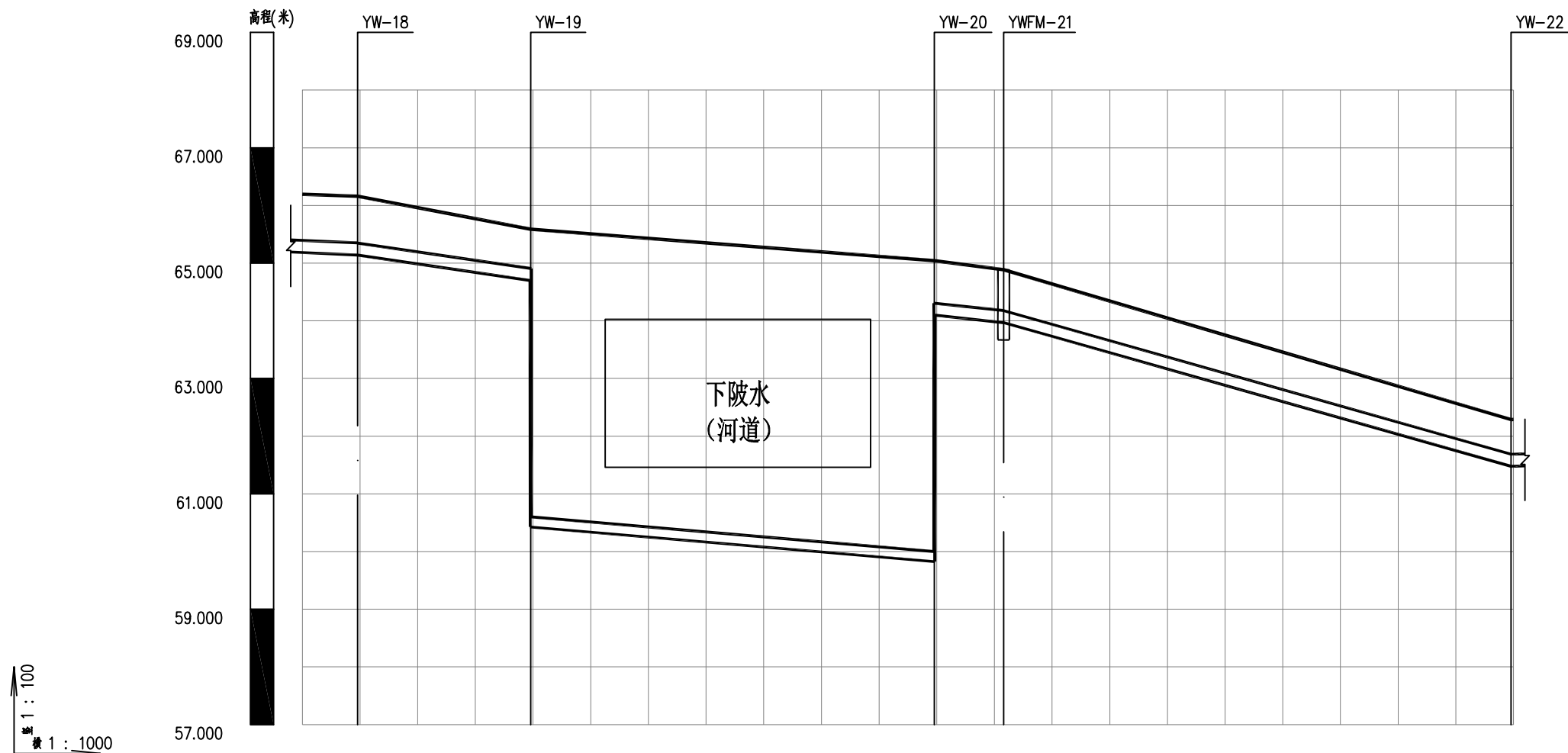
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-11		



自然地面标高	66.192	66.159	65.589	65.044	64.885	62.283
设计地面标高	66.192	66.159	65.589	65.044	64.885	62.283
设计管内底标高	65.183	65.140 65.139	64.698 60.426	59.824 64.097	63.968	61.478
管内底埋深	1.01	1.02	0.89 5.16	5.22 0.95	0.92	0.81
管径及坡度	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
平面距离	L=70(9.58)	L=30	L=70	L=12	L=88	L=100(0.41)
井编号	YW-18	YW-19	YW-20	YWFM-21	YW-22	
管道基础	砂石基础					
道路桩号						
管材	球墨铸铁管 YW	聚乙烯PE100管 YW	球墨铸铁管 YW			

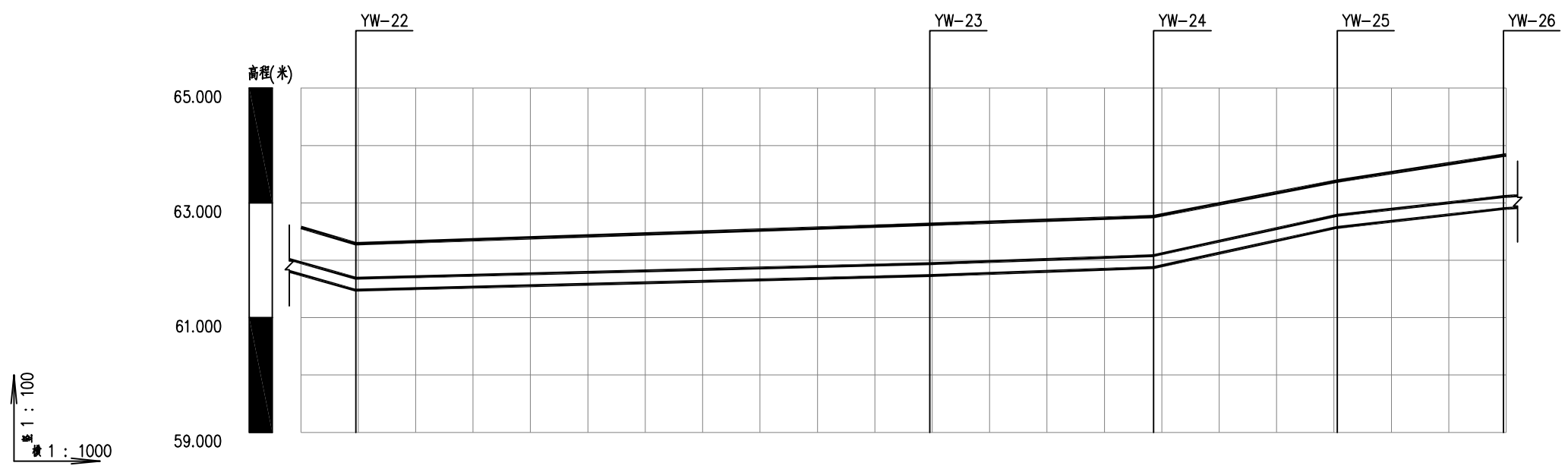
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

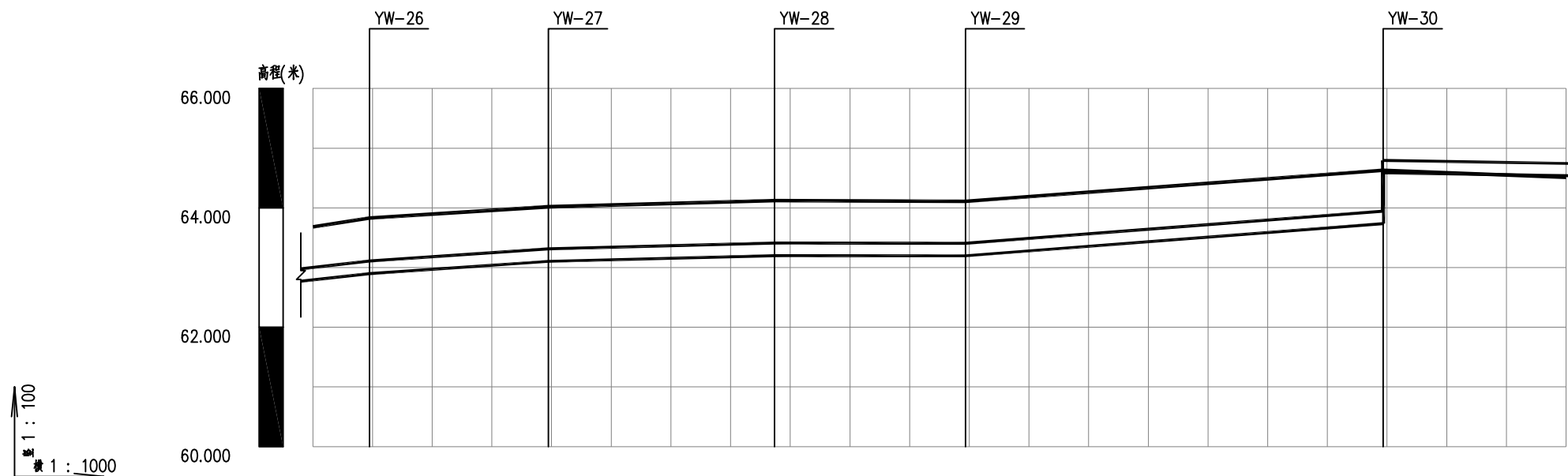
审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-11		



自然地面标高	62.570	62.287	62.626	62.763	63.380	63.834
设计地面标高	62.570	62.287	62.626	62.763	63.380	63.834
设计管内底标高	61.749	61.477	61.731	61.873	62.573	62.809
管内底埋深	0.82	0.81	0.89	0.89	0.81	0.93
管径及坡度	DN200 i=0.83	DN200 i=0.25	DN200 i=0.36	DN200 i=2.19	DN200 i=1.15	DN200 i=0.68
平面距离	L=88(9.59)	L=100	L=39	L=31.97	L=28.95=29.95(0.49)	
井编号	YW-22	YW-23	YW-24	YW-25	YW-26	
管道基础	砂石基础					
道路桩号						
管材	球墨铸铁管 YW					

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		污水纵断面图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
					校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
											图号	JPS-11		



自然地面标高	63.683	63.831	64.018	64.121	64.108	64.630	64.511
设计地面标高	63.683	63.831	64.018	64.121	64.108	64.630	64.511
设计管内底标高	62.792	62.899	63.103	63.200	63.196	63.736	64.539
管内底埋深	0.89	0.93	0.91	0.92	0.91	0.89	-0.03
管径及坡度	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
平面距离	L=28.95(9.51)	L=29.95	L=37.91	L=32	L=69.98	L=124.37(30.66)	
井编号	YW-26	YW-27	YW-28	YW-29	YW-30		
管道基础	砂石基础						
道路桩号							
管材	球墨铸铁管 YW					焊接钢管 YW	

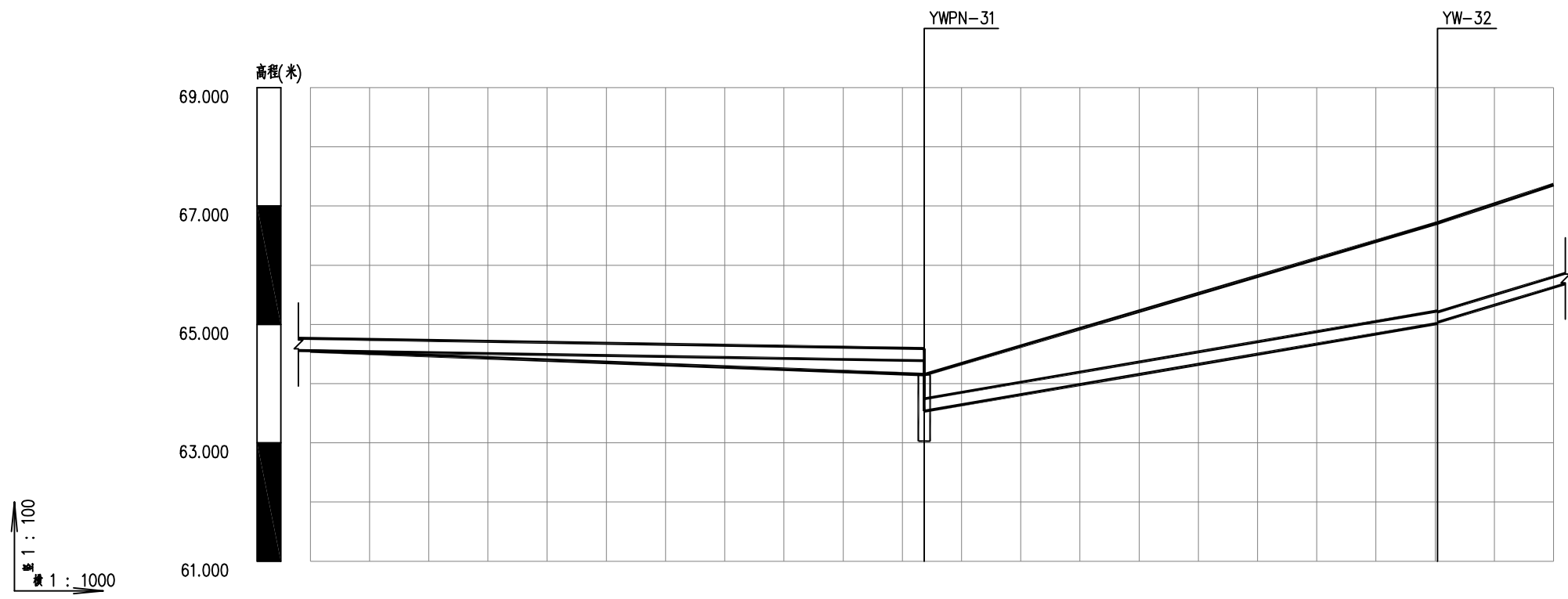
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

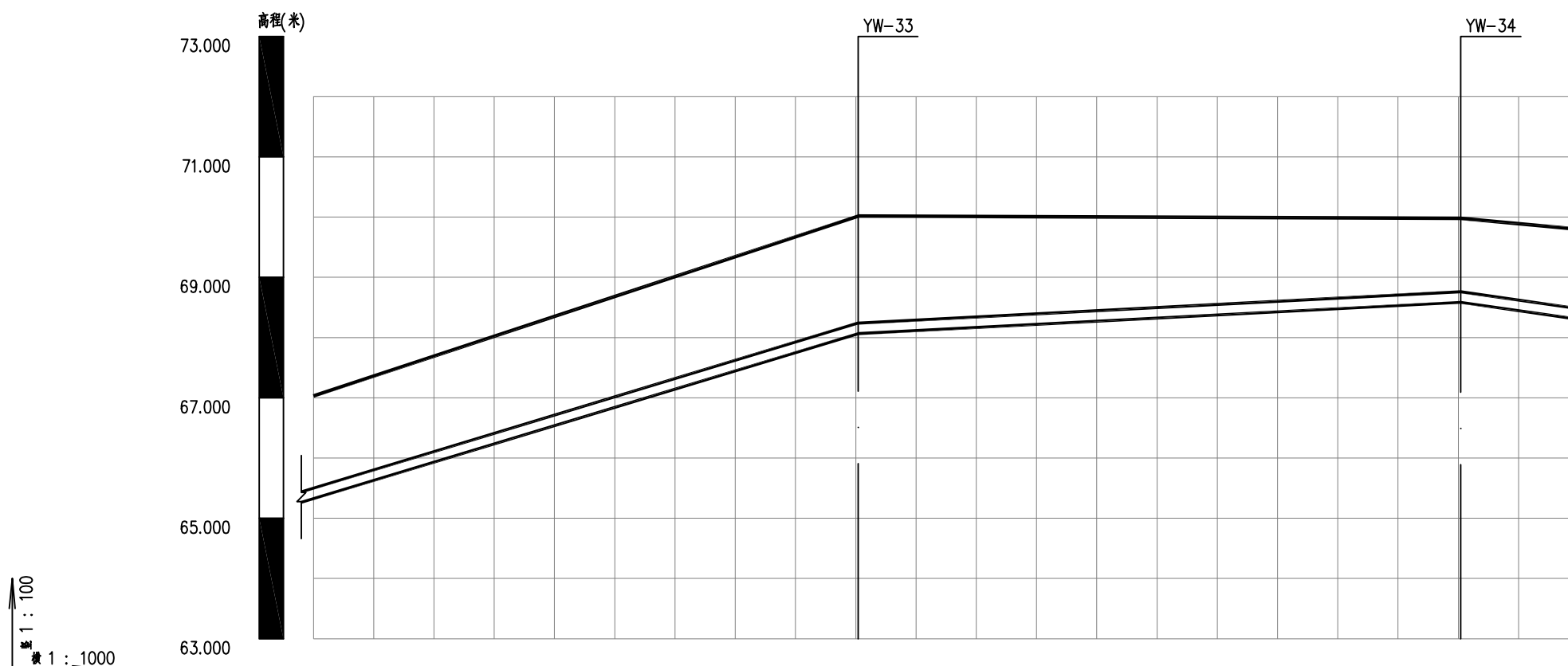
审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-11		



自然地面标高	64.550	64.151	66.713	67.361
设计地面标高	64.550	64.151	66.713	67.361
设计管内底标高	64.555	64.387 63.534	65.017 65.034	65.628
管内底埋深	-0	-0.24 0.62	1.7 1.68	1.73
管径及坡度	DN200 i=0.16		DN200 i=1.71	
平面距离	L=124.37(103.7)		L=86.7 L=100(19.6)	
井编号	YWPN-31		YW-32	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	焊接钢管 YW		球墨铸铁管 YW	

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	道路桩号			校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
	管材									图号	JPS-11		



自然地面标高	67.030	70.016	69.980	69.796
设计地面标高	67.030	70.016	69.980	69.796
设计管内底标高	65.325	68.064	68.585	68.302
管内底埋深	1.71	1.95	1.4	1.49
管径及坡度	DN200 i=3.03		DN200 i=0.52	DN200 i=1.44
平面距离	L=100(90.4)		L=100	L=100(19.6)
井编号	YW-33		YW-34	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	聚乙烯PE100# YW			

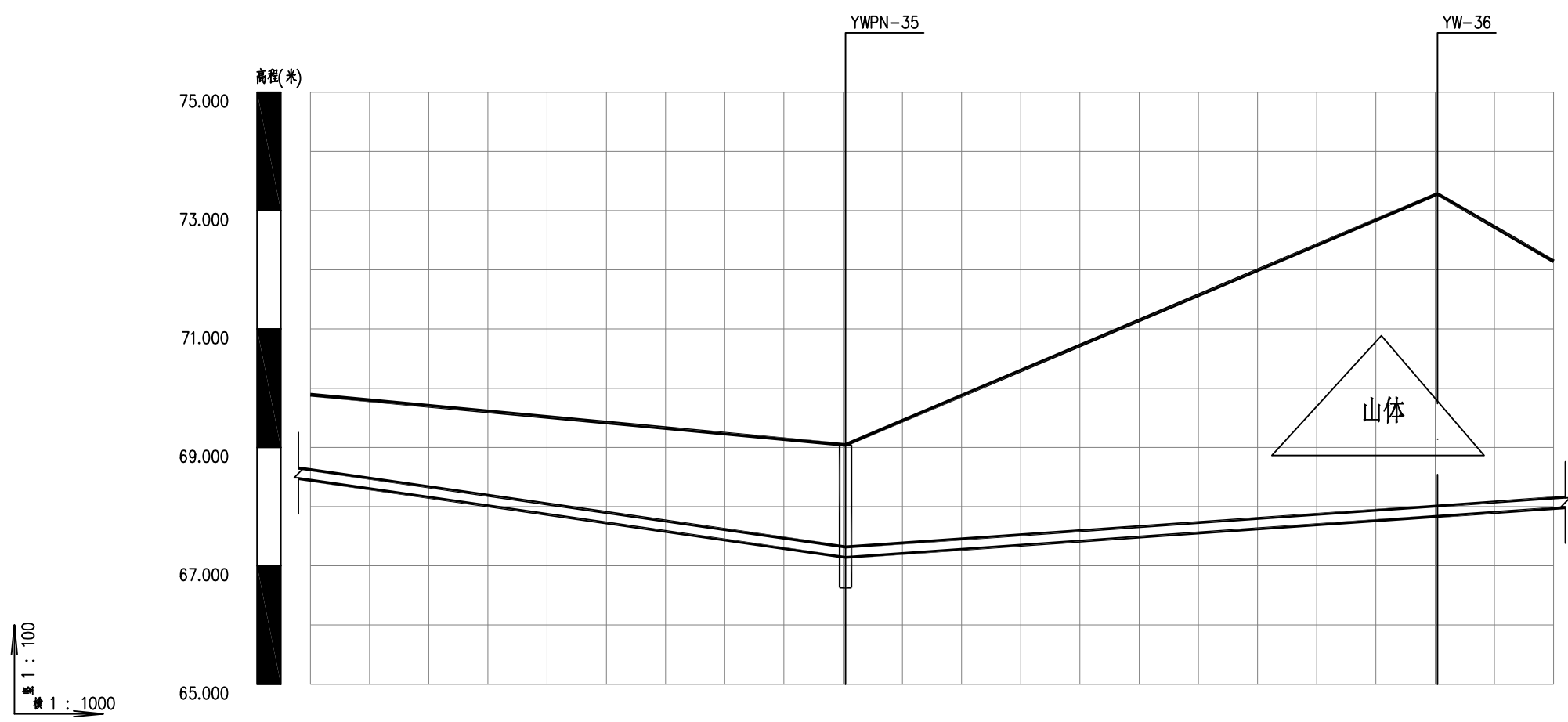
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

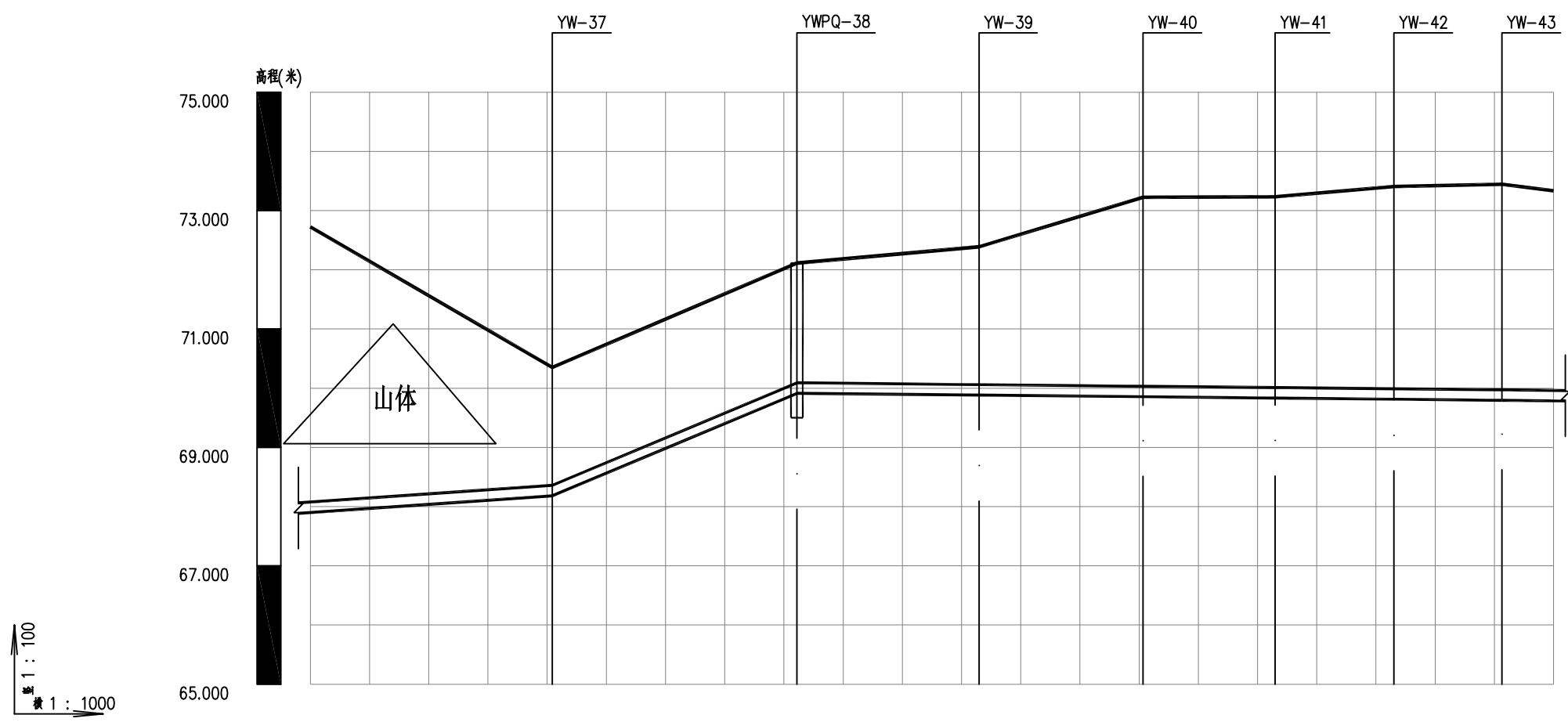
审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-11		



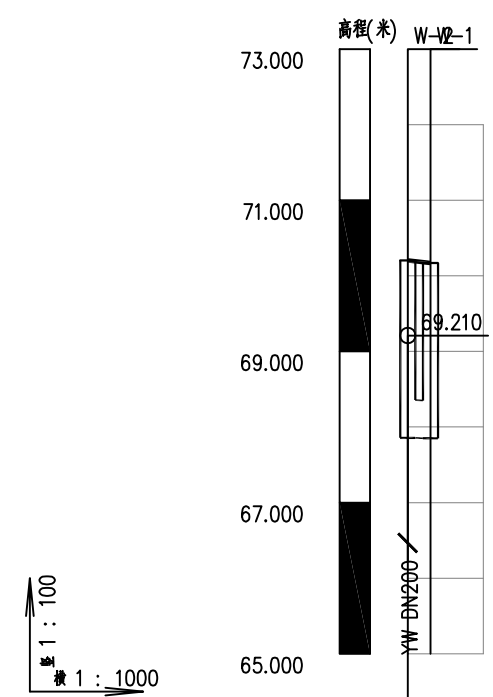
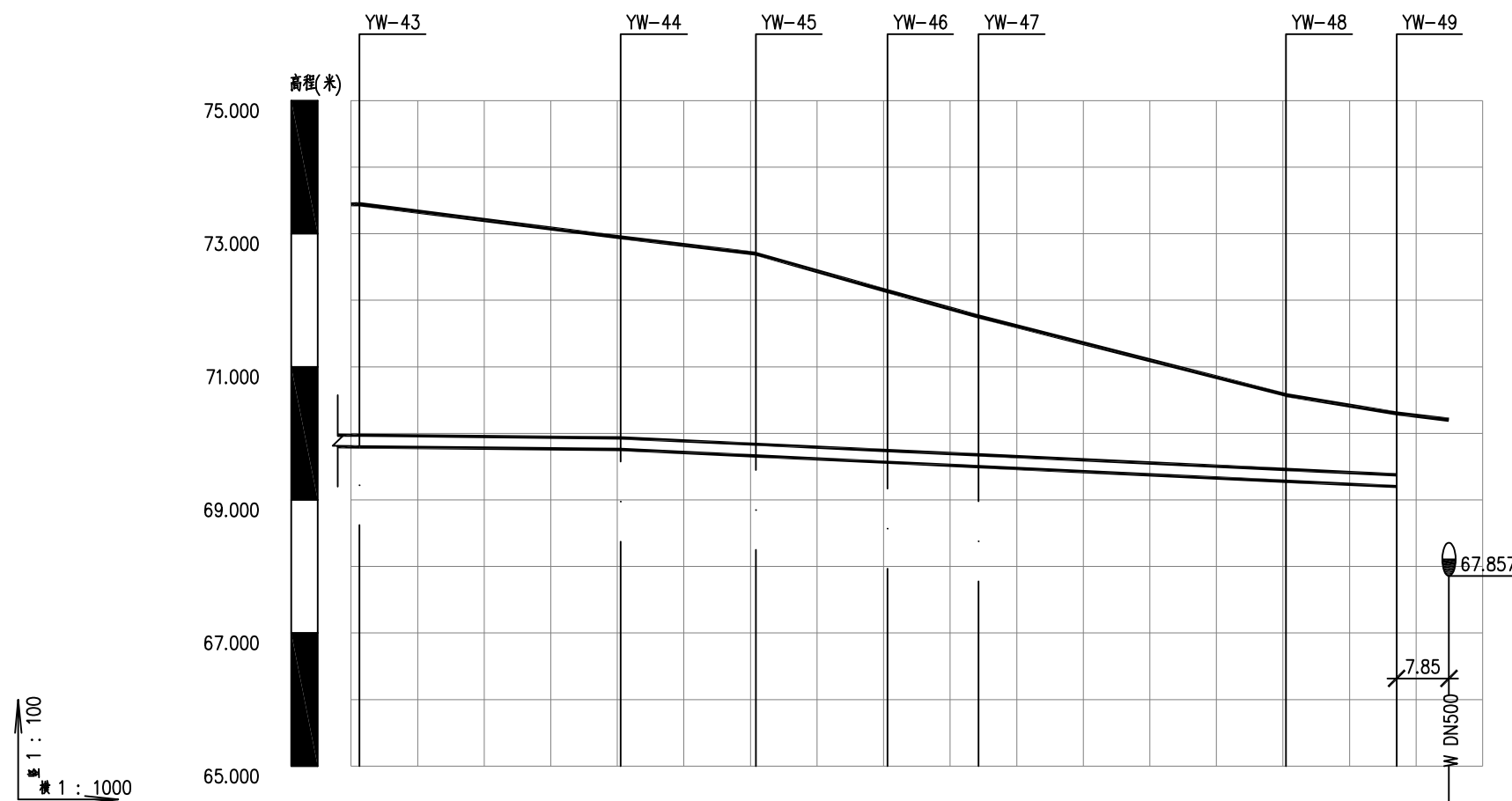
自然地面标高	69.890	69.043	73.281	72.143
设计地面标高	69.890	69.043	73.281	72.143
设计管内底标高	68.446	67.142	67.834	67.970
管内底埋深	1.44	1.9	5.45	4.17
管径及坡度	DN200 i=1.44		DN200 i=0.69	
平面距离	L=100(90.4)		L=100	L=50.48(19.6)
井编号	YWPN-35		YW-36	
管道基础	砂石基础			
道路桩号				
管材	聚乙烯PE100# YW			

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	道路桩号			校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
	管材									图号	JPS-11		



自然地面标高	72.723	70.351	72.113	72.388	73.223	73.232	73.406	73.443	73.333
设计地面标高	72.723	70.351	72.113	72.388	73.223	73.232	73.406	73.443	73.333
设计管内底标高	67.900	68.183	69.913 69.914	69.884	69.856	69.834	69.814	69.795	69.787
管内底埋深	4.82	2.17	2.2	2.5	3.37	3.4	3.59	3.65	3.55
管径及坡度	DN200 i=0.69	DN200 i=4.19	DN200 i=0.1						
平面距离	L=50.48(40.88)	L=41.3	L=30.77	L=27.7	L=22.31	L=20.07	L=18.23	39.22(8.74)	
井编号	YW-37		YWPQ-38	YW-39	YW-40	YW-41	YW-42	YW-43	
管道基础	砂石基础								
道路桩号									
管材	聚乙烯PE100# YW								

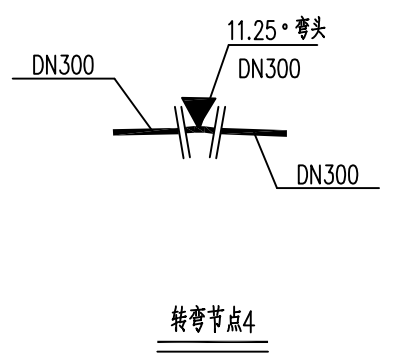
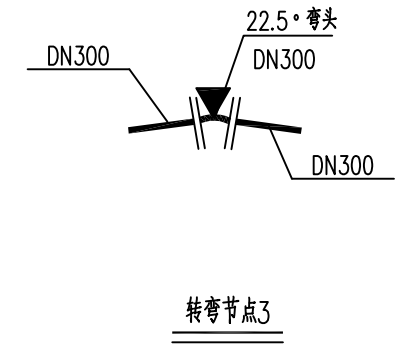
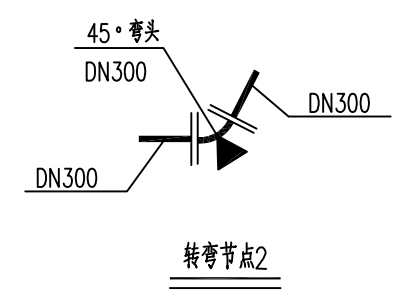
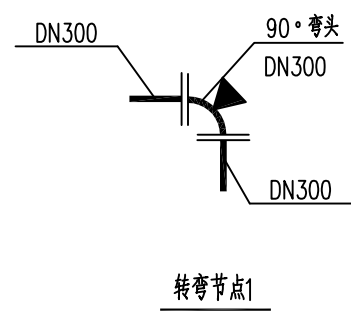
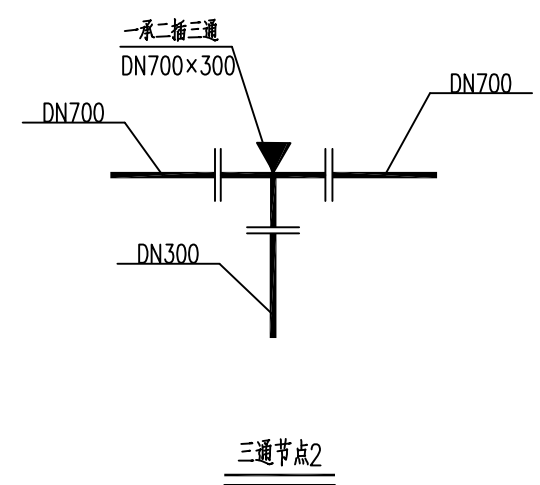
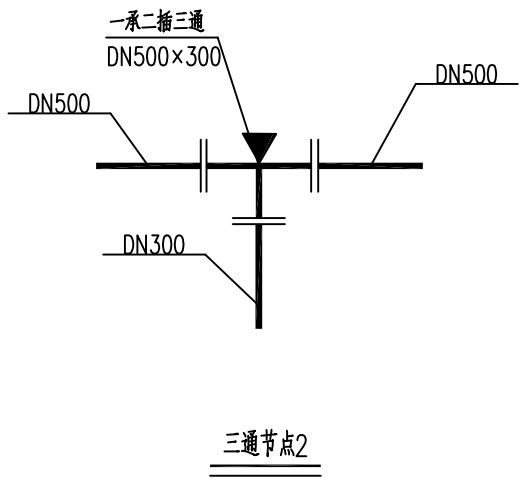
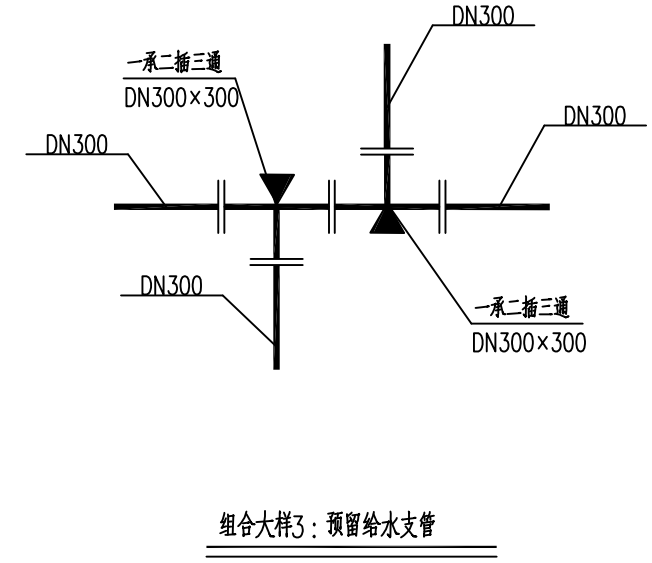
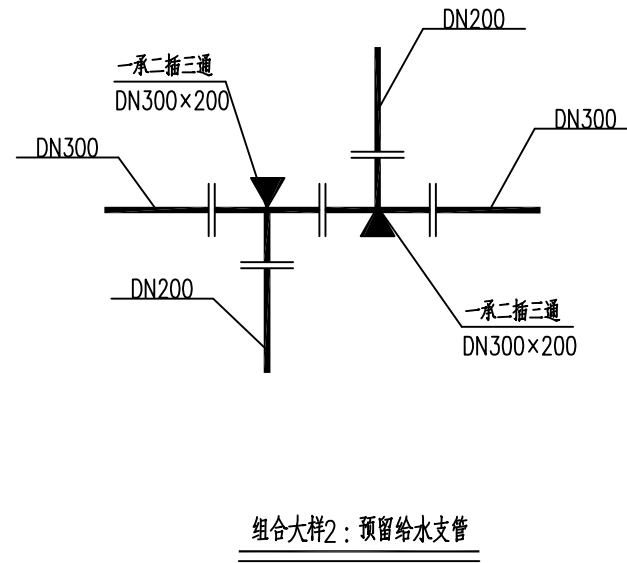
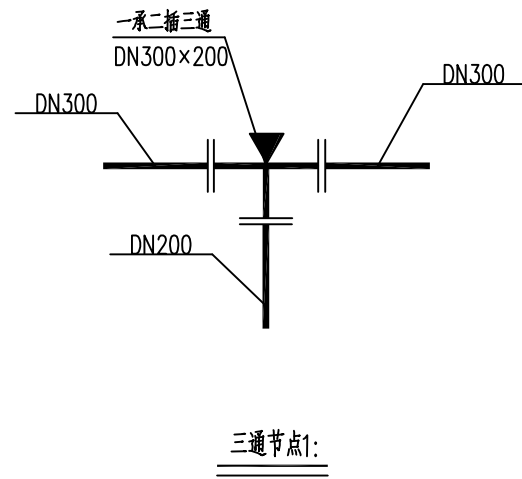
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
				校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-11		



自然地面标高	73.443	72.947	72.698	72.138	71.756	70.576	70.301	70.204	
设计地面标高	73.443	72.947	72.698	72.138	71.756	70.576	70.301	70.204	
设计管内底标高	69.793	69.756	69.659	69.565	69.500	69.280	69.201		
管内底埋深	3.65	3.19	3.04	2.57	2.26	1.3	1.1		
管径及坡度	DN200 i=0.1		DN200 i=0.48						
平面距离	L=18.23	L=1.26	L=39.22	L=20.32	L=19.8	L=13.67	L=46.19	L=16.62	
井编号	YW-43		YW-44	YW-45	YW-46	YW-47		YW-48	YW-49
管道基础	砂石基础								
道路桩号									

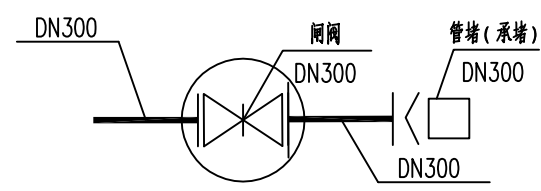
自然地面标高	70.204	70.169
设计地面标高	70.204	70.169
设计管内底标高	67.857	67.851
管内底埋深	2.35	2.32
管径及坡度	DN500 i=0.2	
平面距离	L=3	
管道基础	20# 混凝土基础	
接口形式	承插式橡胶圈接口	
井编号	W-2 W-1	

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	管材	建设单位	项目名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
		东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	污水纵断面图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
		滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-11		

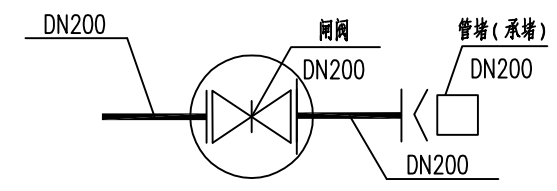


- 说明:
1. 本图尺寸除管径为mm外,其余均以m计;
 2. 本图为非比例制图,以图中标注尺寸为准;
 3. 过路给水支管如与排水管(渠)交叉时采用4个45°弯头从雨水管(渠)上方通过,与电缆管线交叉时采用4个45°弯头从电缆沟下方通过;
 4. 一般节点仅有标高控制用途,不一定为管道承插接口位置;
 5. 给水管道弯头、三通等管件处须做支墩,做法见《柔性接口给水管道支墩》(10S505);
 6. 借转角度 $\alpha < 7^\circ$,超过此角度范围需要使用管件进行连接。
 7. 管径DN200参照DN300节点大样图。

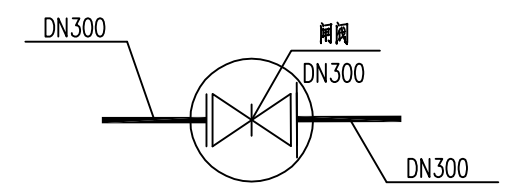
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		节点大样图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
					校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
											图号	JPS-12		



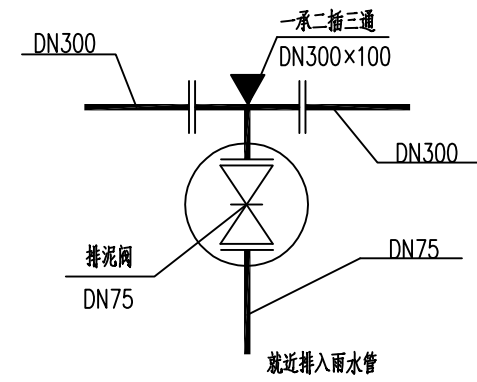
砖砌圆形立式闸门井1:



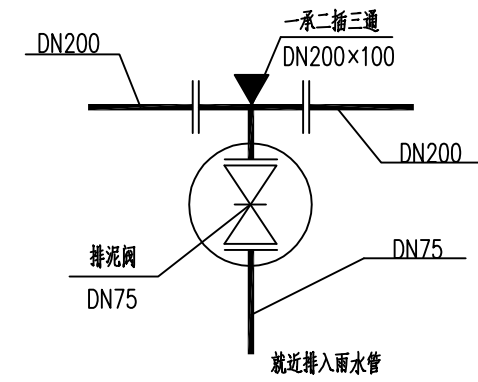
砖砌圆形立式闸门井2:



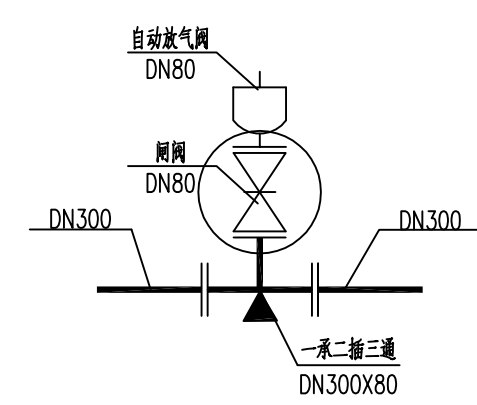
砖砌圆形立式闸门井3:



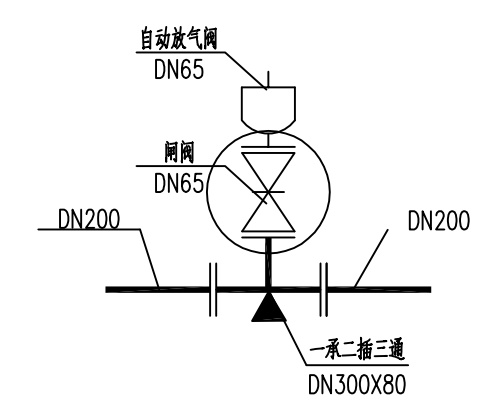
排泥节点1



排泥节点2



排气节点1:



排气节点2:

- 说明:
1. 本图尺寸除管径为mm外,其余均以m计;
 2. 本图为非比例制图,以图中标注尺寸为准;
 3. 过路给水管如与排水管(渠)交叉时采用4个45°弯头从雨水管(渠)上方通过,与电缆管线交叉时采用4个45°弯头从电缆沟下方通过;
 4. 一般节点仅有标高控制用途,不一定为管道承插接口位置;
 5. 给水管道弯头、三通等管件处须做支墩,做法见《柔性接口给水管道支墩》(10S505);
 6. 借转角度 $\alpha < 7^\circ$,超过此角度范围需要使用管件进行连接。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例		
	项目名称	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		节点大样图	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
					校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
										图号	JPS-12			

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
1	JSPQ-1	38449767.831	2756779.455	75.850	1.43	ø1200	12SS508, 井49		
2	JS-2	38449853.726	2756728.249	75.969	1.02				
3	JSPN-3	38449939.622	2756677.044	74.291	1.53	ø1100	12SS508, 井56		
4	JSPQ-4	38450025.100	2756626.120	76.314	1.43	ø1200	12SS508, 井49		
5	JS-5	38450111.412	2756574.633	72.346	1.02				
6	JS-6	38450154.033	2756549.225	68.907	1.02				
7	JS-7	38450209.410	2756514.259	65.651	1.02				
8	JSPN-8	38450293.964	2756460.869	63.004	2.31	ø1100	12SS508, 井56		
9	JS-9	38450312.085	2756489.995	65.934	1.81				
10	JS-10	38450331.777	2756478.018	66.276	1.28				
11	JFSM-11	38450342.843	2756471.205	67.182	0.31	ø1400	12SS508, 井24		
12	JS-12	38450416.956	2756425.633	66.818	1.02				
13	JS-13	38450437.353	2756412.980	66.955	1.02				
14	JS-14	38450522.540	2756360.606	69.072	-0				
15	JS-15	38450607.697	2756308.182	73.653	-0				
16	JS-16	38450692.889	2756255.816	77.589	0.05				
17	JSPQ-17	38450694.573	2756254.737	75.404	2.23	ø1200	12SS508, 井49		
18	JS-18	38450772.058	2756202.580	80.000	1.63				
19	JFSM-18.1	38450773.208	2756204.216	80.055	1.89	ø1200	12SS508, 井24		
20	JFSM-19	38450775.796	2756199.928	79.886	2.13	ø1400	12SS508, 井24		
21	JSPQ-20	38450855.128	2756139.083	80.805	2.24	ø1200	12SS508, 井49		
22	JS-21	38450932.491	2756075.720	79.036	1.82				
23	JS-22	38451009.838	2756012.337	74.770	1.56				
24	JS-23	38451044.869	2755983.557	72.836	1.81				
25	JS-24	38451087.509	2755948.820	71.244	1.02				
26	JS-25	38451110.765	2755929.863	70.289	0.98				
27	JS-26	38451191.205	2755870.626	68.643	-0				
28	JS-27	38451252.599	2755839.900	65.295	1.02				
29	JS-28	38451318.909	2755817.559	64.964	1.02				
30	JS-29	38451347.534	2755808.575	60.381	5.32				

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
31	JS-30	38451414.855	2755789.416	59.769	5.32				
32	JS-31	38451429.485	2755786.117	63.813	1.02				
33	JS-32	38451511.492	2755763.929	61.693	1.02				
34	JSPN-33	38451607.215	2755734.997	61.184	1.53	ø1100	12SS508, 井56		
35	JFSM-34	38451645.528	2755723.503	61.545	1.33	ø1400	12SS508, 井24		
36	JS-35	38451675.048	2755711.240	62.460	1.02				
37	JS-36	38451698.504	2755696.024	62.759	1.02				
38	JS-37	38451721.167	2755674.945	62.977	1.02				
39	JS-38	38451742.399	2755644.683	63.085	1.02				
40	JS-39	38451756.152	2755615.860	63.100	1.02				
41	JS-40	38451784.819	2755552.024	63.630	1.02				
42	JS-41	38451838.191	2755439.960	63.571	0.84				
43	JFSM-42	38451844.781	2755418.499	63.608	2.18	ø1400	12SS508, 井24		
44	JS-43	38451845.956	2755414.673	63.946	1.86				
45	JS-43.1	38451844.697	2755414.266	64.788	1.02				
46	JFSM-44	38451847.120	2755410.849	63.690	2.15	ø1400	12SS508, 井24		

给水

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
给排水节点一览表

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-13		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点略图
1	Y-1	38450355.228	2756421.052	64.041	4.31			
2	Y-2	38450423.632	2756435.922	63.656	4.69			

雨水

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
给排水节点一览表

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-13		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
1	YWPN-1	38450335.761	2756432.839	62.465	2.2	φ1100	12SS508, Ⅱ56		
2	YW-2	38450341.129	2756441.684	66.025	1.69				
3	YW-3	38450355.588	2756464.973	66.077	1.07				
4	YW-4	38450419.501	2756425.721	66.772	0.86				
5	YW-5	38450438.194	2756414.126	66.959	0.87				
6	YW-6	38450523.381	2756361.751	68.741	-0.04				
7	YW-7	38450608.539	2756309.329	73.746	0.14				
8	YWPQ-8	38450693.730	2756256.966	76.225	1.14	φ1200	12SS508, Ⅱ49		
9	YW-9	38450776.645	2756201.089	80.389	1.76				
10	YW-10	38450855.986	2756140.256	81.413	1.74				
11	YW-11	38450933.349	2756076.892	79.240	1.71				
12	YW-12	38451010.696	2756013.509	74.666	1.71				
13	YW-13	38451041.589	2755988.098	74.334	0.02				
14	YW-14	38451088.560	2755949.833	71.467	0.89				
15	YW-15	38451111.812	2755930.879	70.270	0.6				
16	YW-16	38451192.254	2755871.646	69.409	0.03				
17	YW-17	38451254.296	2755840.665	65.454	0.95				
18	YW-18	38451320.640	2755818.413	65.139	1.02				
19	YW-19	38451349.269	2755809.449	60.426	5.16				
20	YW-20	38451416.606	2755790.359	59.824	5.22				
21	YWFN-21	38451428.313	2755787.719	63.662	1.22	φ1200	12SS508, Ⅱ24		
22	YW-22	38451513.224	2755764.800	61.477	0.81				
23	YW-23	38451608.948	2755735.870	61.731	0.89				
24	YW-24	38451646.300	2755724.662	61.873	0.89				
25	YW-25	38451675.826	2755712.404	62.573	0.81				
26	YW-26	38451700.096	2755696.615	62.899	0.93				
27	YW-27	38451722.015	2755676.205	63.103	0.91				
28	YW-28	38451743.831	2755645.207	63.200	0.92				
29	YW-29	38451757.594	2755616.320	63.196	0.91				
30	YW-30	38451786.243	2755552.478	63.736	0.89				

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
31	YWPN-31	38451840.170	2755440.413	63.028	1.12	φ1100	12SS508, Ⅱ56		
32	YW-32	38451865.112	2755357.380	65.017	1.7				
33	YW-33	38451884.391	2755259.303	68.064	1.95				
34	YW-34	38451899.424	2755160.442	68.585	1.4				
35	YWPN-35	38451916.566	2755061.928	66.630	2.41	φ1100	12SS508, Ⅱ56		
36	YW-36	38451935.071	2754963.657	67.834	5.45				
37	YW-37	38451943.065	2754913.812	68.183	2.17				
38	YWPQ-38	38451948.708	2754872.896	69.501	2.61	φ1200	12SS508, Ⅱ49		
39	YW-39	38451954.866	2754842.746	69.884	2.5				
40	YW-40	38451965.057	2754816.994	69.856	3.37				
41	YW-41	38451975.455	2754797.261	69.834	3.4				
42	YW-42	38451986.957	2754780.816	69.814	3.59				
43	YW-43	38451998.181	2754766.448	69.795	3.65				
44	YW-44	38452027.260	2754740.129	69.756	3.19				
45	YW-45	38452044.074	2754728.723	69.659	3.04				
46	YW-46	38452061.151	2754718.699	69.565	2.57				
47	YW-47	38452073.445	2754712.726	69.500	2.26				
48	YW-48	38452117.151	2754697.769	69.280	1.3				
49	YW-49	38452133.298	2754693.842	69.185	1.12				

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
1	W-1	38452136.213	2754693.131	67.851	2.41	φ700	06MS201-3, Ⅱ18		
2	W-2	38452133.298	2754693.840	67.857	2.44	φ700	06MS201-3, Ⅱ18		

污水

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
给排水节点一览表

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-13		

给水工程主要材料表							
序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1	壁厚=8.0mm	焊接钢管	DN300	米	748	钢	架空
2	壁厚=8.0mm	焊接钢管	DN400	米	35	钢	钢套管(牵引施工)
3	PN=1.25 壁厚23.2mm	聚乙烯PE100管	DN300	米	205	塑料	PE100管(牵引施工)
4	PN=1.60 壁厚28.6mm	聚乙烯PE100管	DN300	米	345	塑料	JS19-23(覆风化岩牵引)
5		K9级球墨铸铁管	DN300	米	1294		埋地
6		K9级球墨铸铁管	DN200	米	2		埋地
7	12SS508,页49	排气井	φ1200	座	4	混凝土模块	含标准图集的所有配件
8	12SS508,页56	排泥井	φ1100	座	3	混凝土模块	含标准图集的所有配件
9	12SS508,页24	阀门井	φ1400	座	5	混凝土模块	含标准图集的所有配件
10	12SS508,页24	阀门井	φ1200	座	1	混凝土模块	含标准图集的所有配件
11		闸阀	DN300	个	5		
12		闸阀	DN200	个	1		
13		牵引工作坑	1500x1500	个	11		
14		挡土板	B=2.35m	米	465		JS35~JS40开挖支护
15	给水、压力污水共槽	路面破除修复	总长度332m	平方米	1395	混凝土	详大样图(村道)
16		路面破除修复	牵引工作坑	平方米	155	沥青	详大样图(S248沥青)
17		镇墩		座	137	混凝土	详大样图
18		一承二插三通	DN300x300	个	1		
19		45°弯头	DN300	个	6	塑料	
20		11.25°弯头	DN300	个	7	铸铁	
21		45°弯头	DN300	个	10	钢	
22		45°弯头	DN300	个	10	铸铁	
23	10S505,页33	水平三通支墩	DN300	个	1		
24	10S505,页35	45°垂直向上弯管支墩	DN300	个	10		
25	10S505,页38	45°垂直向下弯管支墩	DN300	个	4		
26	10S505,页30	45°水平弯管支墩	DN300	个	6		
27	10S505,页32	11.25°水平弯管支墩	DN300	个	7		
28	10S505,页34	水平管堵支墩	DN200	个	1		
29		一承二插三通	DN300x200	个	1	铸铁	
30	10S505,页33	水平三通支墩	DN200	个	1		
31		不断水接水	DN300xDN300	处	1		
32	路基下方段	水平定向钻孔注浆	水泥浆	立方米	9		暂估,按实结算

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	主要工程量数量表	审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
									图号	JPS-14		

雨水工程主要材料表

序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1		Ⅲ级钢筋混凝土管	DN1400	米	140	混凝土	顶管施工(钢承口)
2	详结构大样图	顶管工作井	7000x8000x5000	座	1	混凝土	

绿化工程主要材料表

序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1	养护期:1年	行道树移栽及恢复	胸径20cm内	棵	120		暂估,按实结算
2	养护期:1年	行道树移栽及恢复	胸径30cm内	棵	40		暂估,按实结算
3	养护期:1年	行道树移栽及恢复	胸径40cm内	棵	20		暂估,按实结算

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园外给排水工程)

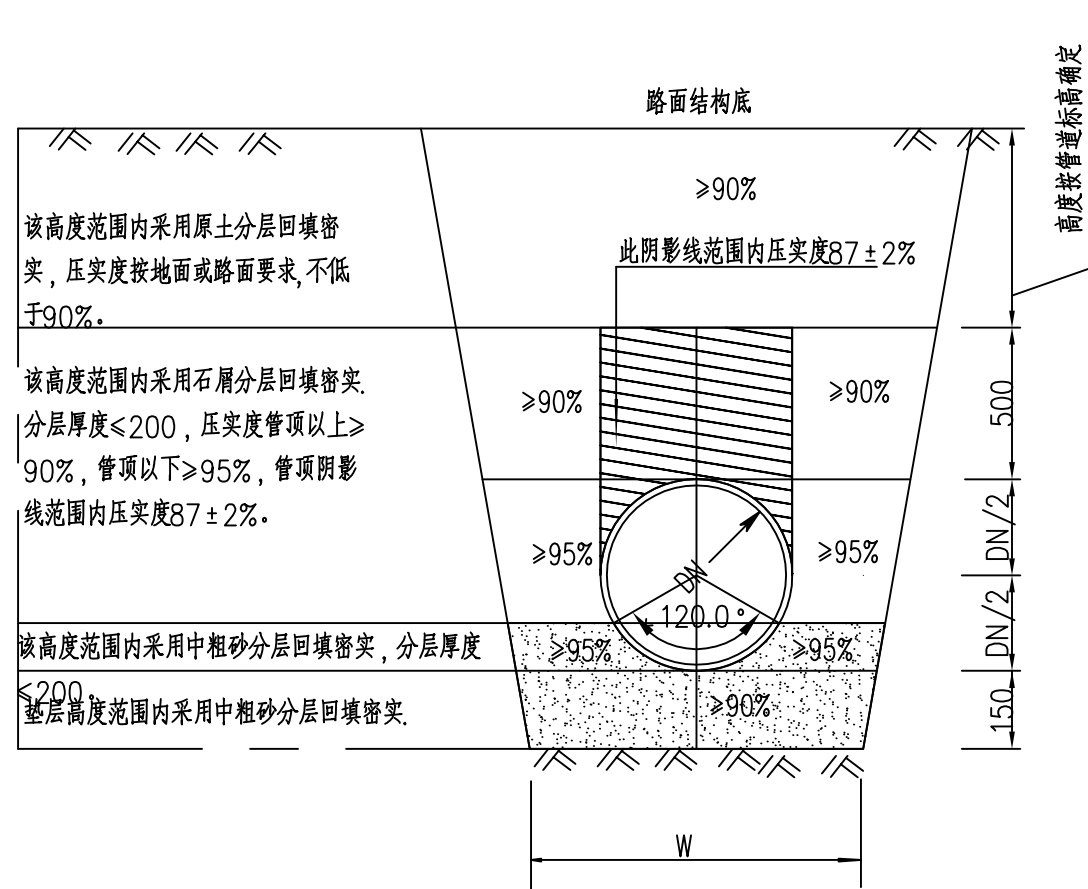
子项名称与图纸名称
主要工程量数量表

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-14		

污水工程主要材料表							
序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1	壁厚=8.0mm	焊接钢管	DN200	米	729	钢	架空
2	壁厚=8.0mm	焊接钢管	DN300	米	302	钢	钢套管(牵引施工)
3	PN=1.25 壁厚14.7mm	聚乙烯PE100管	DN200	米	574	塑料	PE100管(牵引施工)
4	PN=1.6 壁厚18.2mm	聚乙烯PE100管	DN200	米	740	塑料	YW9-13、YW32-36(强风化石牵引)
5		排水球墨铸铁管	DN200	米	708	铸铁	埋地
6	12SS508,页49	排气井	φ1200	座	2	混凝土模块	含标准图集的所有配件
7	12SS508,页56	排泥井	φ1100	座	3	混凝土模块	含标准图集的所有配件
8	12SS508,页24	阀门井	φ1200	座	1	混凝土模块	含标准图集的所有配件
9		闸阀	DN200	个	1		
10		牵引工作坑	1500x1500	个	15		
11		污水泵站电力接驳管	1孔φ75	米	300	塑料	预留接驳电源点
12		YJV-4*50+1*16mm ²		米	300	铜	预留接驳电源点
13	详见大样图	消能井	φ1900	座	1	钢混	
14	详见大样图	污水闸槽井		座	1		
15	详见大样图	镇墩		座	133	混凝土	
16		路面破除修复		平方米	211	沥青	详大样图(S248沥青)
17		埋地一体式污水提升泵站	φ3000x5050	套	1	GRP	详大样图(含所有配件)
18	路基下方段	水平定向钻孔注浆	水泥浆	立方米	50		暂估,按实结算
19		45°弯头	DN200	个	4	塑料	
20		45°弯头	DN200		10	钢	
21		45°弯头	DN200		10	铸铁	
22		11.25°弯头	DN200	个	4	塑料	
23		11.25°弯头	DN200	个	7	铸铁	
24	10S505,页35	45°垂直向上弯管支墩	DN200	个	10		
25	10S505,页38	45°垂直向下弯管支墩	DN200	个	10		
26	10S505,页30	45°水平弯管支墩	DN200	个	4		
27	10S505,页32	11.25°水平弯管支墩	DN200	个	11		
28		中空壁塑钢缠绕聚乙烯管	DN500	米	3		

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称 主要工程量数量表	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
								图号	JPS-14			



管道基础及回填土要求

深度在5米以内沟槽的放坡比例

土的类别	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.33	1:0.50
软土(经井点降水后)	1:1.00	-	-

公称直径 DN	管沟底宽 W	DN/2
150	750	75
200	800	100
300	900	150
400	1000	200
500	1100	250
600	1200	300
300+200	2350	-

两管共槽敷设时,管中心距离1.5m

说明:

1. 管道基础必须采用砂垫层基础,管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行。
2. 本项目球墨铸铁管、PVC管放坡比例为1:1;中空壁塑钢缠绕聚乙烯管放坡比例为1:1。
3. 地基承载力特征值要求不低于120kpa。

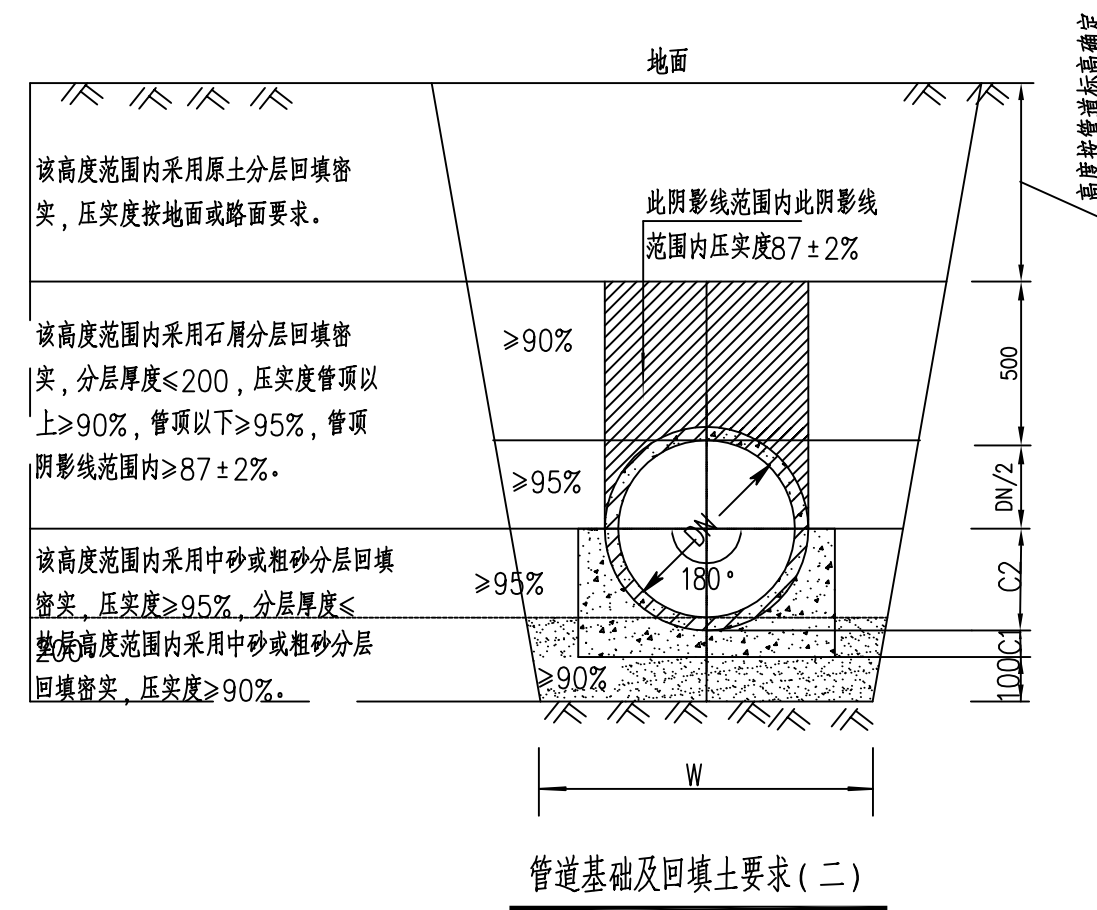
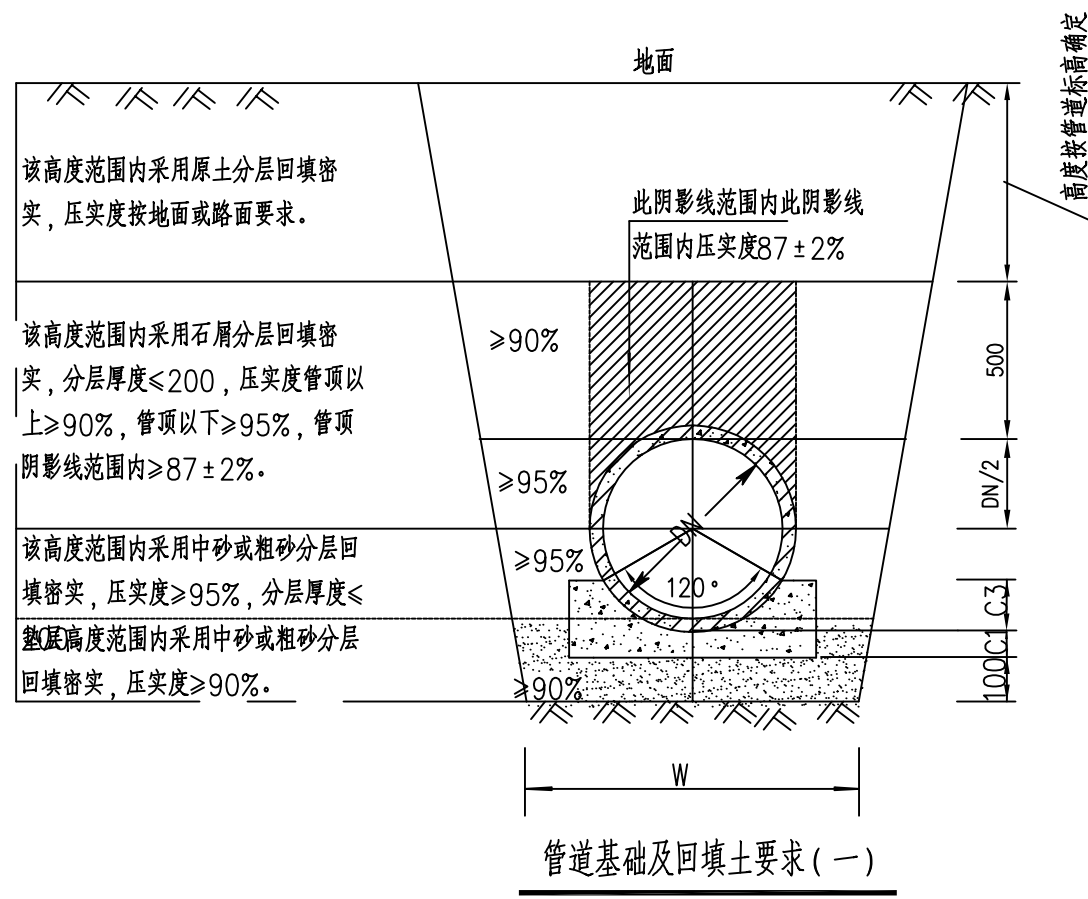
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
管道基础敷设详图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-15		



深度在5米以内沟槽的放坡比例

土的类别	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.33	1:0.50
软土(经井点降水后)	1:1.00	-	-

说明:

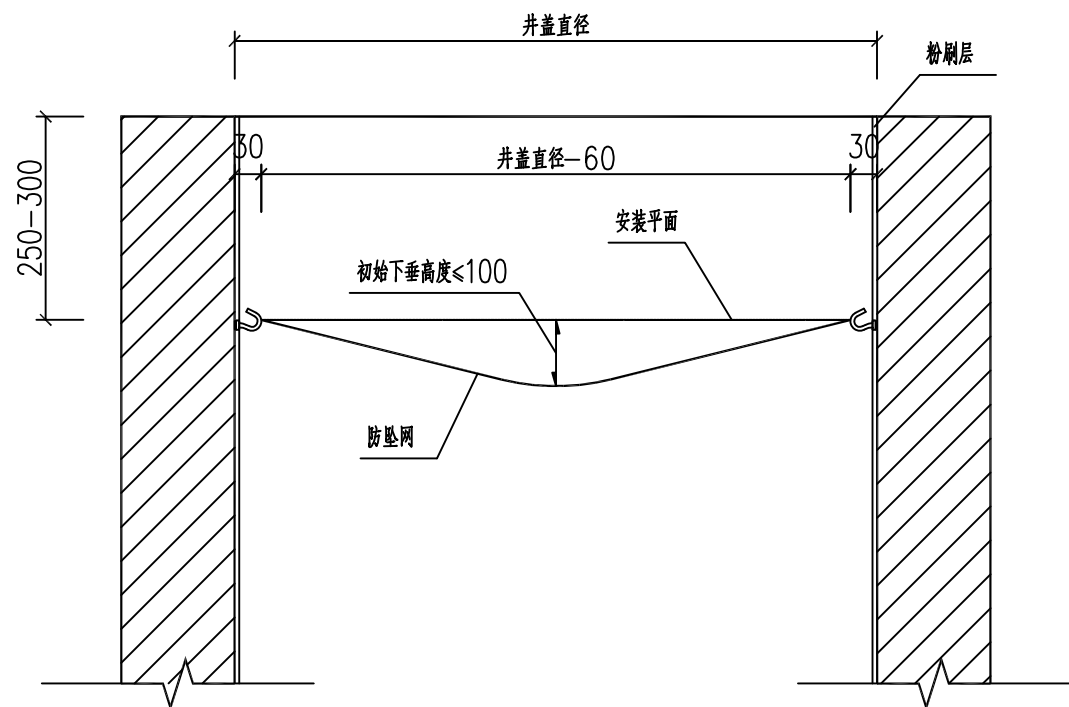
1. 管道基础采用 120° 混凝土基础管段，可按本图管道基础及回填要求(一)施工。
2. 对 180° 混凝土基础管段，按本图管道基础及回填土要求(二)施工。
3. 管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行。
4. 管道 120° 及 180° 混凝土基础施工做法另见国标 06MS201。
5. 管道混凝土基础最少厚度应不少于相应管道C1的值。
6. 本项目放坡比例为1:1。

钢筋混凝土管道沟槽开挖及回填土要求

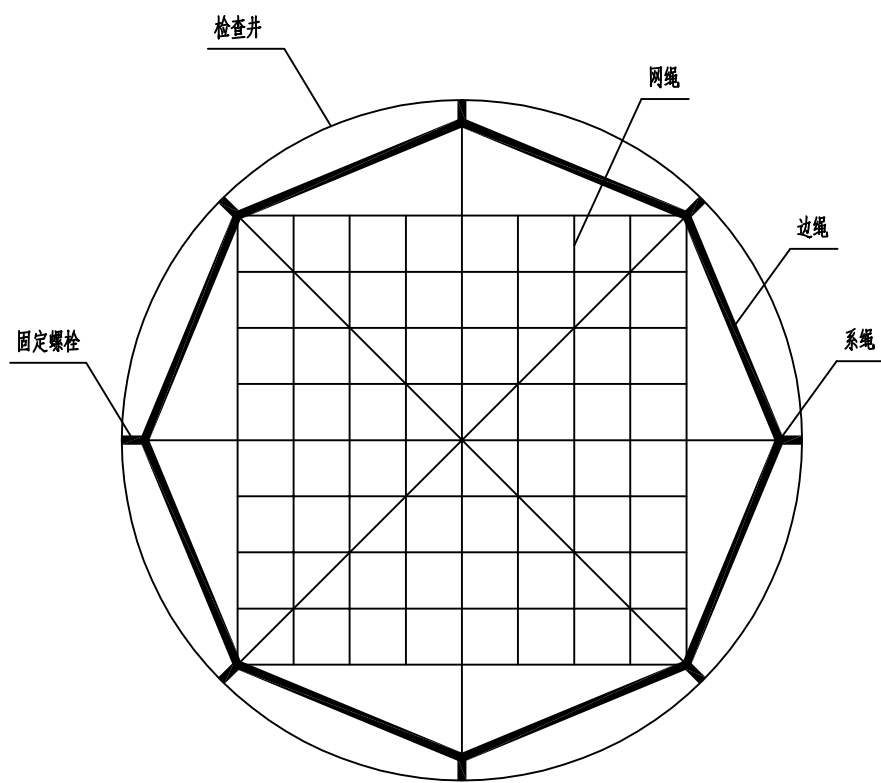
单位: mm

公称直径 DN	管沟底宽 W	DN/2	C1	C2	C3
500	1100	250	100	300	150
600	1200	300	120	360	180
800	1400	400	160	480	240
1000	1600	500	200	600	300
1200	1800	600	240	720	360
1500	2400	750	300	900	450
1800	2600	900	360	1080	540
2000	3000	1000	400	1200	600

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	管道基础敷设详图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-15	图号								



检查井防坠网安装大样



方形防坠网大样

说明:

一、依据及标准

1. 根据《室外排水设计标准》(GB50014-2021)要求,排水系统检查井需设防坠落装置;检查井采用具有防盗功能的井盖。
2. 根据《关于排水井加装防护网工作的通知》(穗排水中心通【2010】52号)要求,新建检查井需加装防护网;

二、防坠网要求:

1. 安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成,物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
2. 安全网网绳断裂强力应符合下表:

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

三、固定螺栓

1. 固定螺栓采用M6规格以上(直径6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓;
2. 膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在MU15号砖砌体上				锚固在C15混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3. 挂钩螺栓要求:材质为304不锈钢,螺杆直径8毫米,挂钩闭合度330度,长度100毫米。

四、安装要求:

1. 挂钩螺栓安装在距井盖20cm深处;在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个,沿圆周均分且在同一水平面上;钻孔至适合膨胀螺栓的长度;清孔;插入膨胀螺栓,并对膨胀螺栓做防腐处理,钩向上,膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm,挂钩空隙为1.0cm,拧紧固定;挂防坠网,并固定稳。

- 五、施工、验收:安全防坠网安装应按照《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ 6-2009)等相关规定进行施工、验收。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

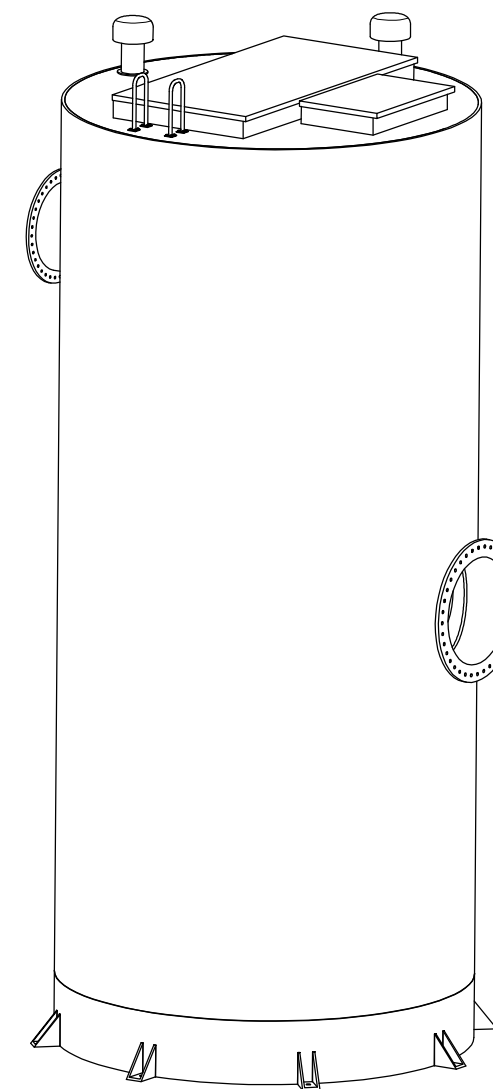
子项名称与图纸名称
检查井防坠网大样图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-16		

泵站设备说明:

- 1、本图标高采用相对标高，图中标高单位以米计，其他尺寸单位以毫米计。
- 2、本图仅为智能一体化预制泵站示意图，主要设备材料表内清单由厂家统一成套供应，订货前必须与设计院技术交底；
- 3、为保证工程质量，本工程设计要求一体化泵站为成套设备供应，其泵站核心部件筒体、水泵、粉碎格栅、控制系统为同一制造商，并采用知名品牌。
- 4、本图为一体化泵站工艺图，设备材料清单部件由厂家在工厂制造完成，并由厂家负责指导安装、调试及质保，生产订货前必须与设计单位技术交底。
- 5、为保证产品质量，制造商泵站及泵站核心部件筒体、水泵、粉碎格栅、控制系统具有国家授权第三方检测报告，其泵站筒体、潜水泵必须获得国家生产许可证。
- 6、一体化泵站须通过FEA强度有限元分析、CFD流体动力学有限元分析、ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证、国家高新技术产品认证。
- 7、泵站内水泵及所有管配件（水泵底座、导杆、阀门等）均由生产商在工厂预制完成。
- 8、泵站设备由厂家提供，在满足工艺条件下，可以做出合理更改，需设计人员复核。出水管位置可根据现场实际情况调整。
- 9、设备基础及回填工作由土建单位承担施工。
- 10、系统控制采用变频运行，能实现自动化远程控制值守，并能自行清除泵站底部污泥，无需人工清淤。
- 11、集成泵站筒体采用高强度玻璃钢（GRP）材料，树脂品牌：力联恩数值/美国亚什兰，玻璃纤维纱：泰玻/巨石。为保证产品可靠性，泵站筒体应满足以下参数：巴氏硬度 ≥ 50 ，轴向拉伸 $\geq 55\text{MPa}$ ，环向拉伸强度 $\geq 450\text{MPa}$ ，轴向弯曲强度 $\geq 120\text{MPa}$ ，同时应提供国家级权威机构出具的检测报告。
- 12、集成泵站进、出水管与筒壁衔接处采用GRP玻璃钢或304不锈钢管道。
- 13、泵站基坑的开挖、支护，混凝土基础的预制以及素土回填等相关建工序详见结构图，设备方应付责预制泵站的指导安装及调试、维护。
- 14、考虑长期运行成本的节约，泵站后期无需人工值守，除电控功能的实现外，泵站通过GPRS或以太网进行远程控制，并提供配套远程监控平台，能够及时将泵站的运行及故障信息通过手机短信发送到指定人员的手机上。通过在线终端设备和手机端同时可以看见泵站运行状态，泵的启动次数，运行时间，可生成运行报表，并能实现在线等功能，并有相关远程监控系统。
- 15、为确保运行管理人员的人身安全，下井人员必须配备合格的气体检测仪器和合格的防毒面具、手套、安全绳等。



一体化预制泵站

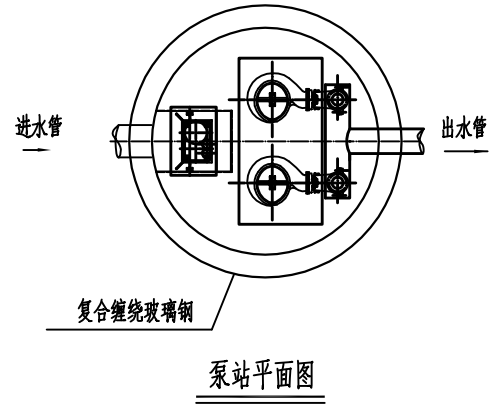
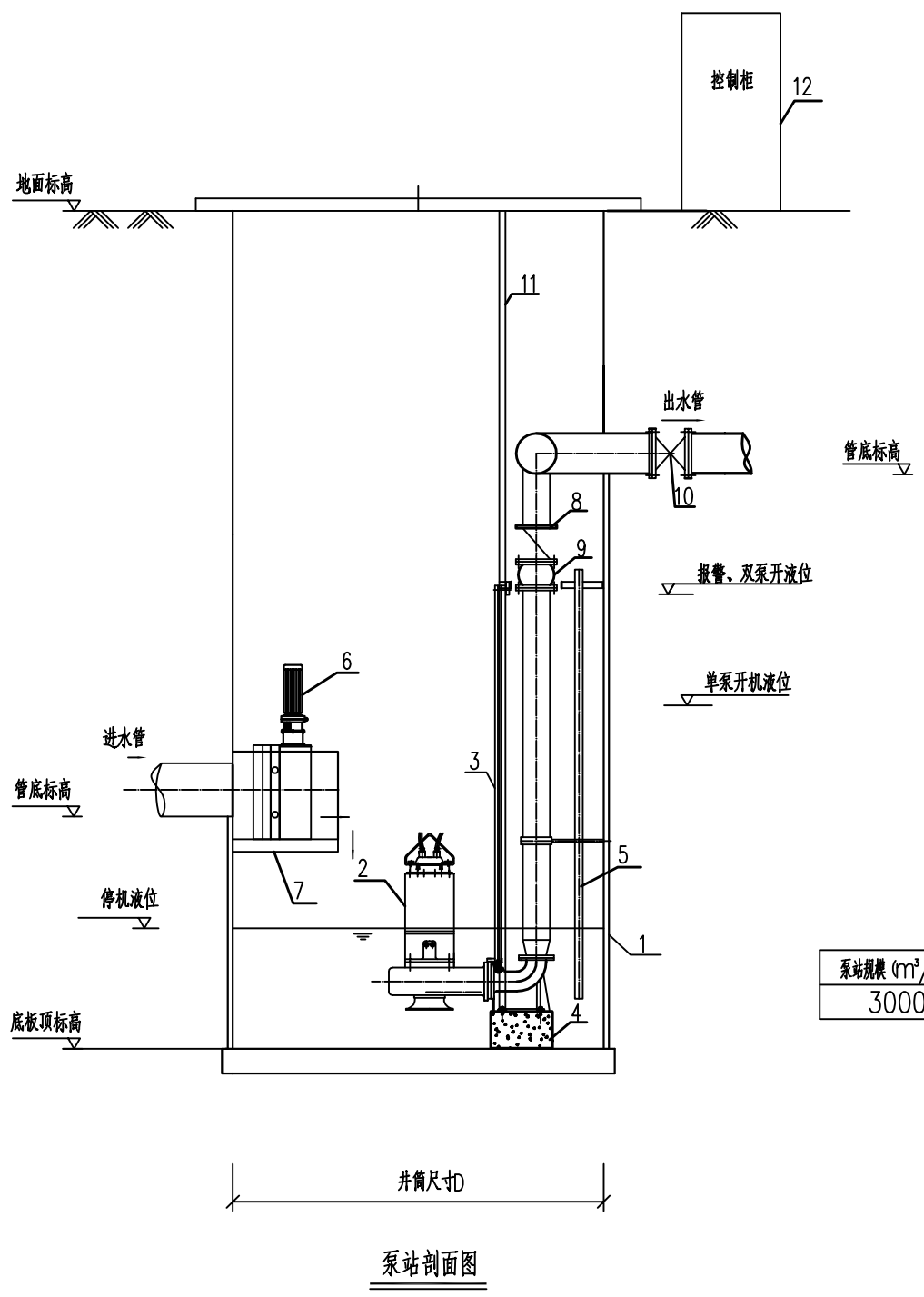
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）

子项名称与图纸名称
一体化污水提升泵站大样图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-17		



说明:

- 1、本图尺寸标高以米计, 其余均以毫米计。
- 2、本图为一体提升泵站示意图, 为成套设备, 由厂家统一供应, 并负责指导安装。
- 3、本次一体化提升泵站建议采用1用1备或者2用1备, 具体形式根据现场实际情况确定。
- 4、必须指派有资质的地质工程师准备开挖方案并且在执行计划时密切关注。

泵坑底部必须是干燥的, 不允许有水, 如有, 必须采取适当的降水措施。
采取合适的基坑维护方式, 避免泵坑坍塌。
坑底要挖平, 如果有需要, 铺上一层无石卵石层, 用夯实机压实, 压实程度达到 90%的 压实试验结果。 如果是软质地基, 在执行压实操作是, 必须特别小心, 地基需能承受泵站的重量。

泵站规模 (m ³ /d)	水流量 (m ³ /h)	水泵扬程 (m)	水泵功率 (KW)	筒体尺寸D (m)	筒体尺寸H (m)	地面标高 (m)	出水管中心标高 (m)	进水管底部标高 (m)	进水管管径
3000	200	35	30	3	5.05	0	-1.50	-3.06	DN500/DN200

说明:
本图仅作一体式泵房配置参考, 具体尺寸及设备配置由供应商提供。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称	一体化污水提升泵站大样图	审核	朱涛	专业负责人	江伟标	专业	给排水	版本号	01
	浙江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		校核	徐小红	设计	江伟标	设计阶段	施工图	日期	2025.05
						图号	JPS-17			

一体化预制泵站 主要材料表

序号	系统	名称	参数	单位	数量	备注 (材料)
①.1	筒体系统	井筒	见设计参数表	座	1	GRP
①.2		防积淤底座	见设计参数表	座	1	GRP
①.3		井盖	配套	套	1	花纹铝板
①.4		安全格栅	配套	套	1	GRP+304
①.5		通风管	φ108	根	2	304, 其中一根带风机
①.6		爬梯、扶手	配套	套	1	304
②.1	水泵系统	潜水排污泵	自查	台	2	
②.2		耦合底座	GAK 50	台	2	组合件
②.3		耦合导轨	配套	根	4	铸铁
③.1	格栅系统	粉碎格栅		台	1	组合件
③.2		格栅导轨	配套	套	1	304
④.1	管道系统	进水短管	见设计参数表	套	1	GRP
④.2		进水软接头	见设计参数表	个	1	橡胶
④.3		出水短管	见设计参数表	套	1	304
④.4		出水软接头	见设计参数表	个	1	橡胶
④.5		压力管道	见设计参数表	根	2	304
⑤.1	阀门系统	止回阀	见设计参数表	个	2	铸铁
⑤.2		闸阀	见设计参数表	个	2	铸铁
⑥.1	控制系统	户外智能控制柜	一对一, 直接启动	个	1	304
⑥.2		液位计及保护套管	φ57	套	1	304 (带备用浮球)

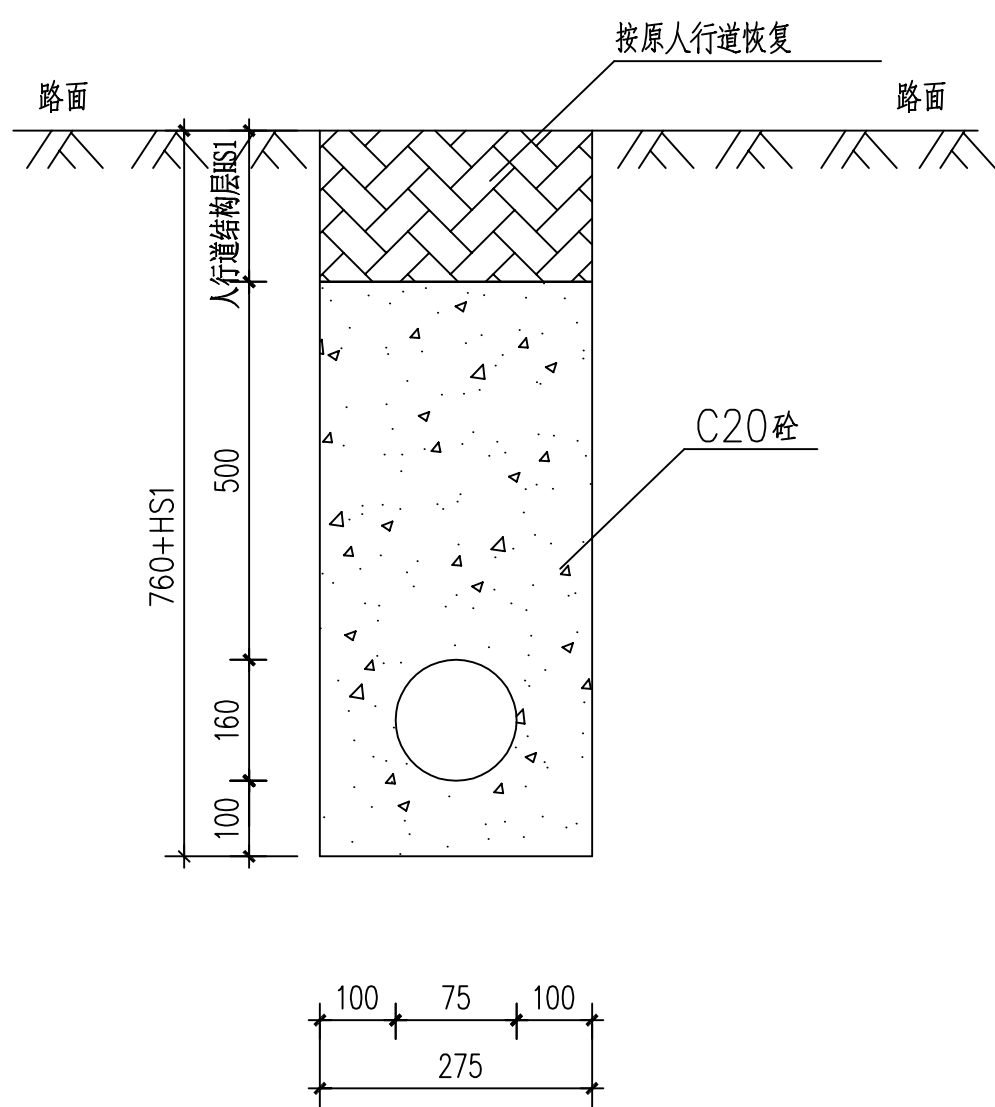
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞 (韶关) 滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园 (犁市片区) 基础设施建设项目 (园区外给排水工程)

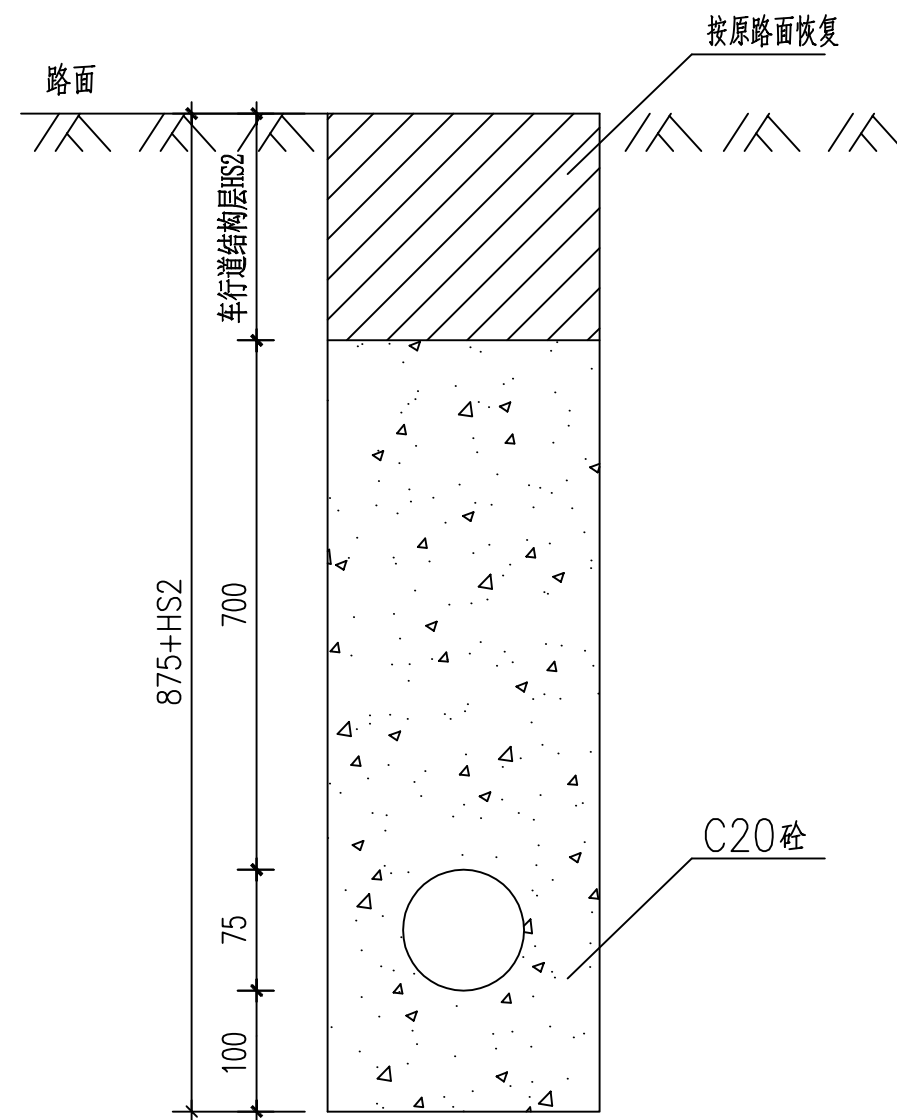
子项名称与图纸名称
一体化污水提升泵站大样图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-17		



非机动车道上电力管线(1管)埋地横断面图 1:10



车行道上电力管线(1管)埋地横断面图 1:10

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、电力管线敷设在人行道下时，应按照人行道的要求铺设。
- 3、管线敷设时应满足与其他管线在水平间距和垂直间距的要求。
- 4、余按规范施工。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

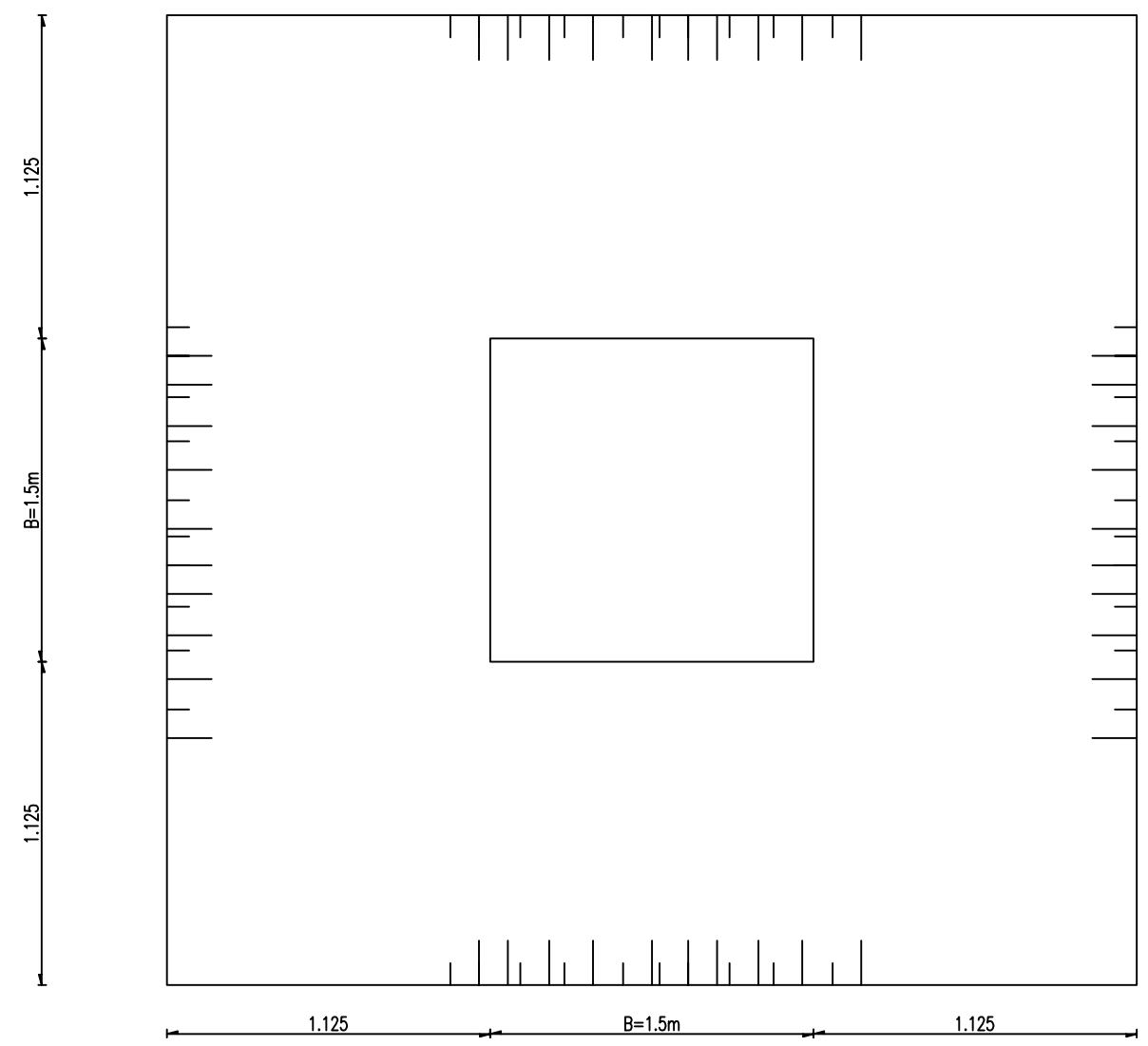
建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

子项名称与图纸名称
一体化污水提升泵站大样图

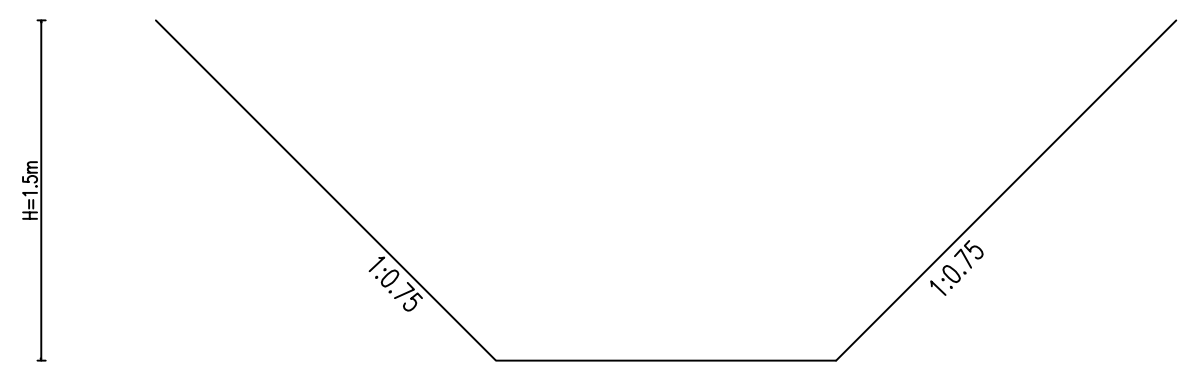
审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JPS-17		

第二篇 结构工程



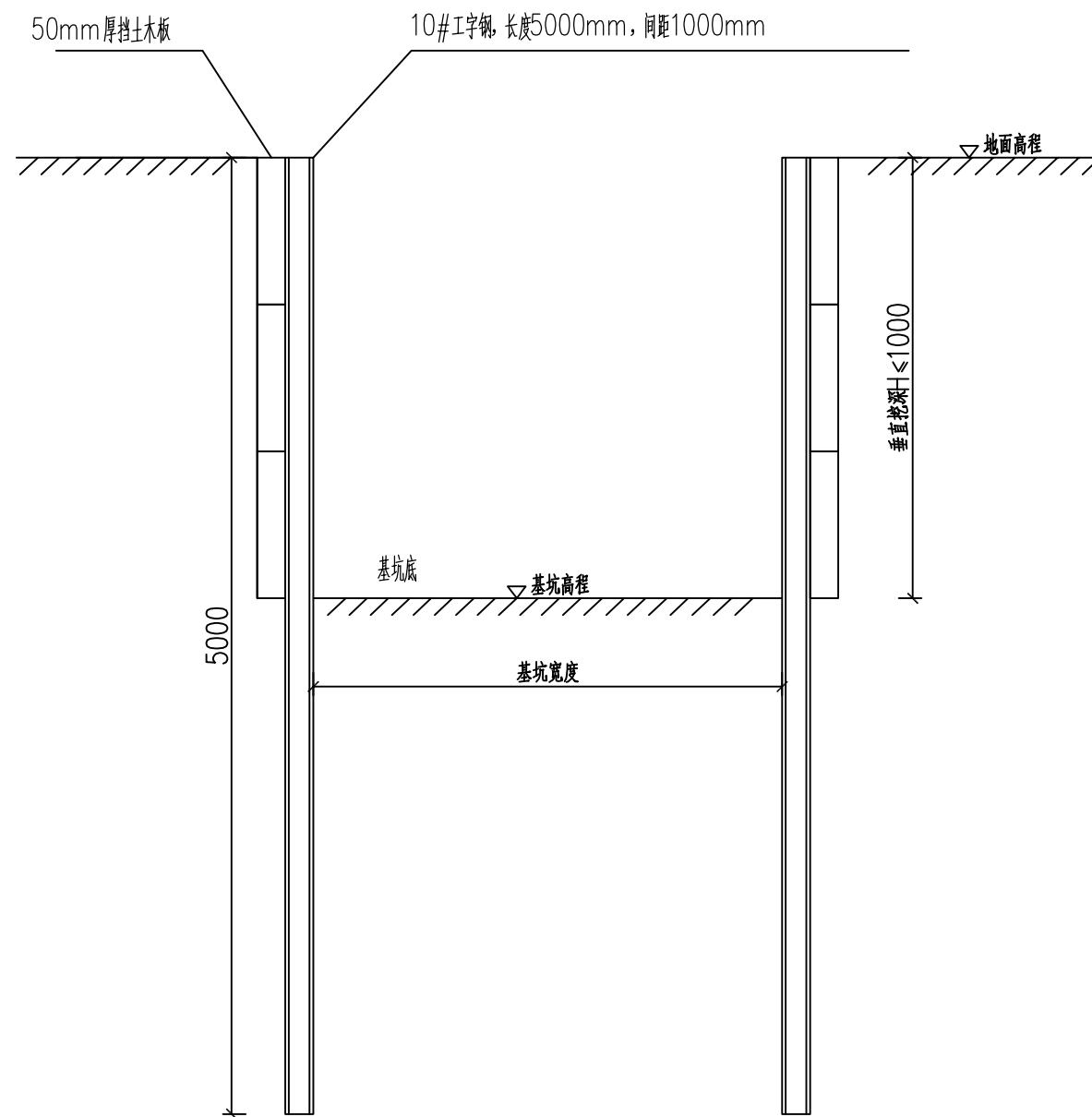
牵引工作坑接收坑平面图



牵引工作坑接收坑剖面图

说明：
 1.该工作坑和接收坑为牵引施工钻头使用
 2.牵引工作坑路面破除修复按机动车道计

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 牵引工作坑接收坑大样图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002 专业 结构 版本号 01	比例 1:1 日期 2025.05	图示 01	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮 谷亮	专业负责人 曾轶众 曾轶众				设计阶段 施工图 日期 2025.05
			校核 李劲松 李劲松	设计 赵渊 赵渊				图号 JG-01

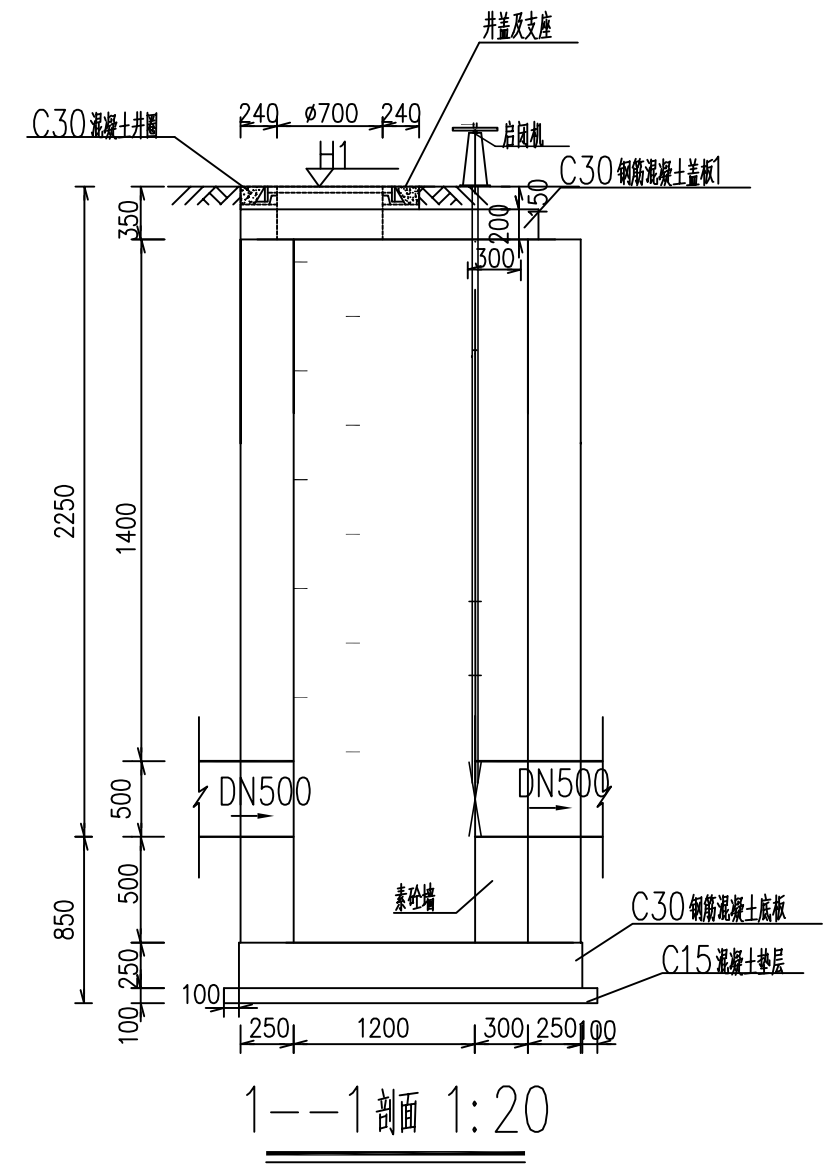


垂直挖深 $H < 1.0m$ ，工字钢+挡土板支护剖面

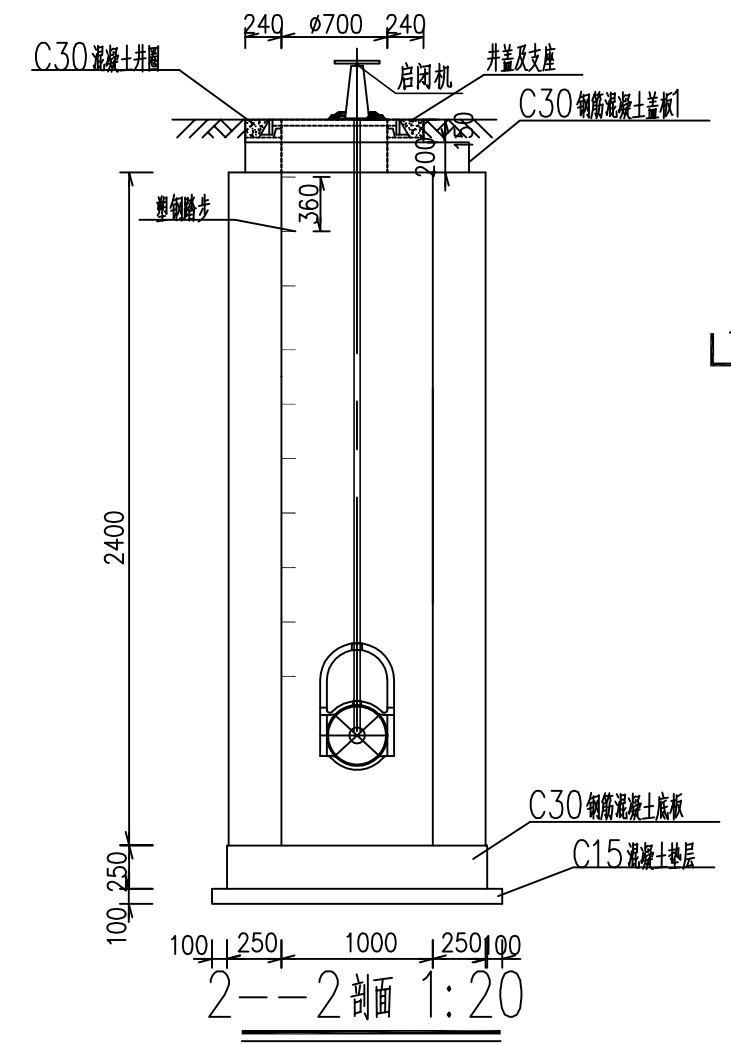
说明：

1. 本图尺寸除标明外均以毫米为单位。
2. 图中10#工字钢采用Q235号钢，截面尺寸参考《热轧型钢(GB/T 706-2008)》。
3. 本设计采用工字钢+挡土板支护结构，工字钢采用静力压入。
安全等级：二级。结构重要性系数1.0，考虑施工期间地面超载 $< 20kPa$ 。
4. 为保证基坑的稳定，防止塌方，滑坡，禁止在基坑附近弃土，要挖多少，运走多少。
5. 施工及暴雨期间应做好基坑临时排水措施。

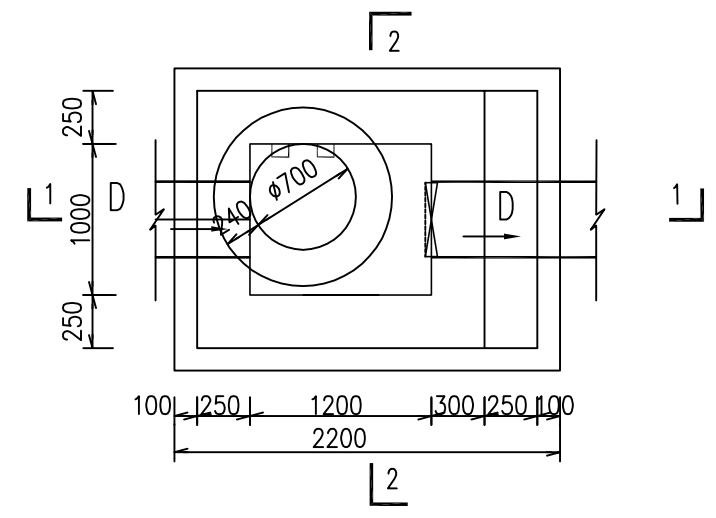
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 牵引工作坑接收坑大样图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:1	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮 谷亮	专业负责人 曾轶众 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	日期 2025.05
			校核 李劲松 李劲松	设计 赵渊 赵渊	图号 JG-02		



1—1 剖面 1:20



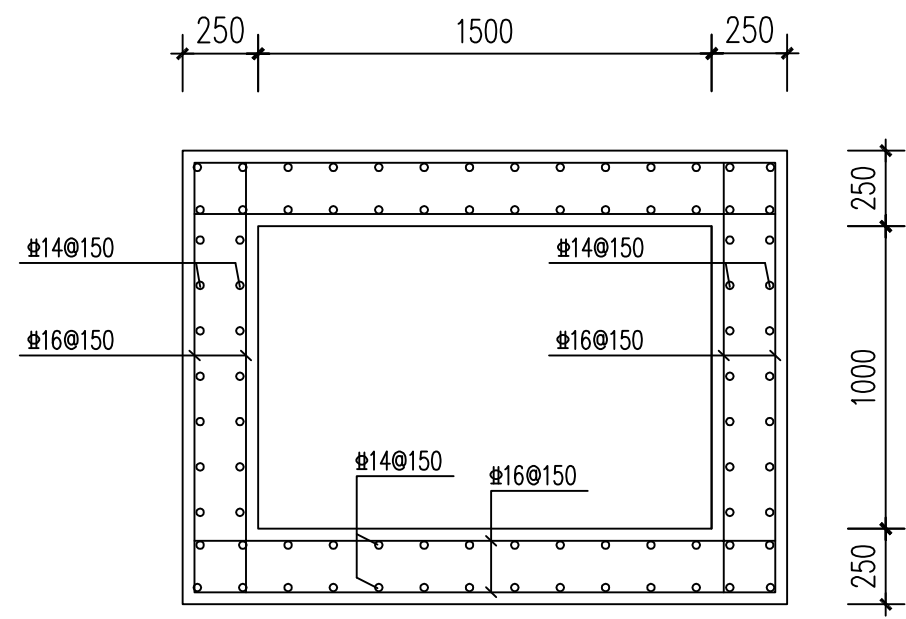
2—2 剖面 1:20



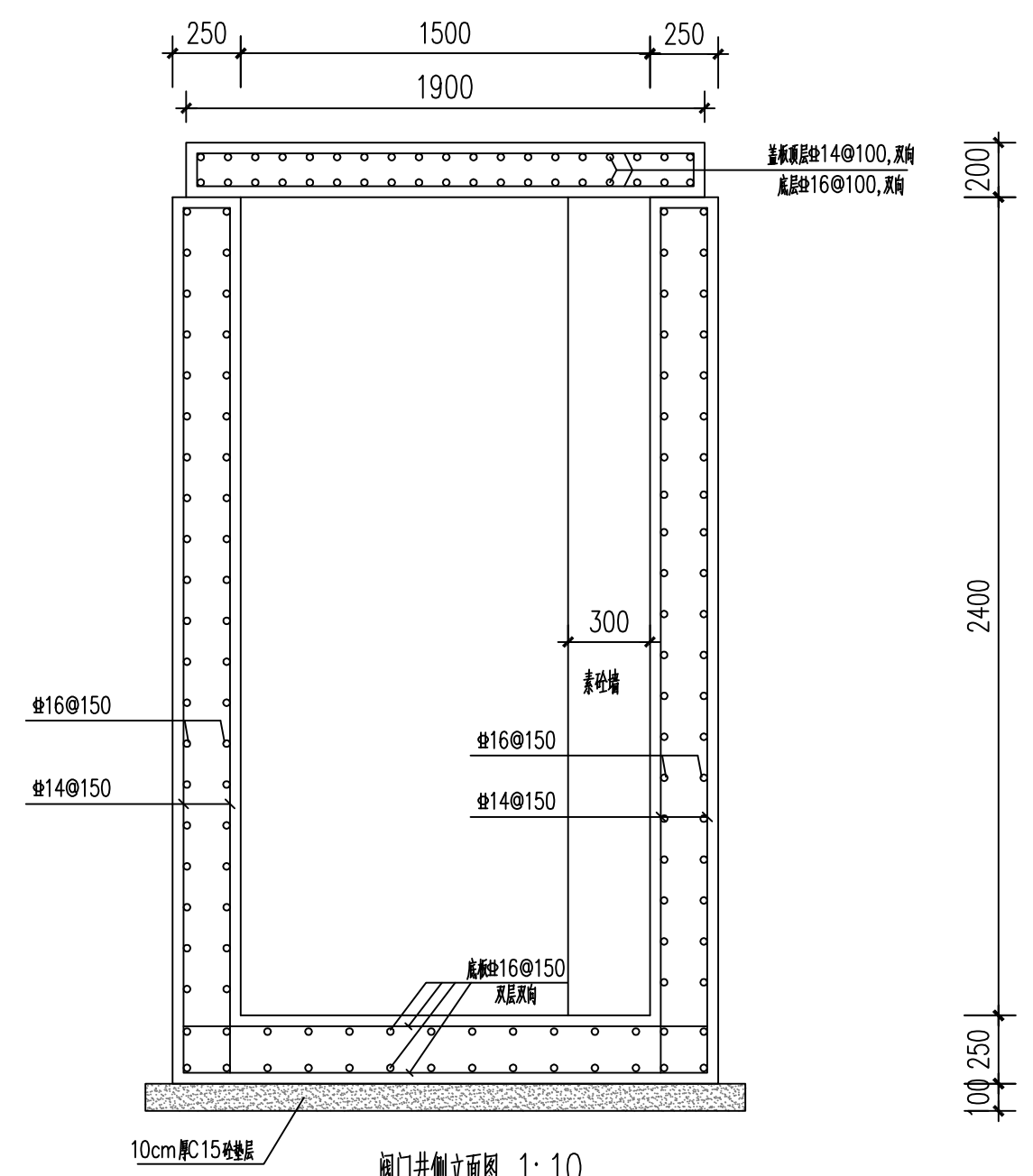
平面图 1:20

- 说明:
- 1、本图高程以米计，余以毫米计。
 - 2、井墙及底板混凝土为C30，抗渗标号采用P6。
 - 3、井身、底板采用C30混凝土现浇，盖板采用C30混凝土预制。
 - 4、井室及井筒四周回填土应待混凝土达到设计强度后对称回填，分层夯压密实。
 - 5、启闭机选用QDA-45型手电两用启闭机；滑阀选用HF500型滑阀。
启闭机及滑阀的安装方法及安装要求参照厂家提供的说明。
 - 6、井筒及井盖的安装做法见井筒图06MS201-3页127。
 - 7、井筒、井室踏步材质采用塑钢，详见06MS201-6。
 - 8、检查井地基承载力应大于0.12MPa，若未达到应通知设计解决。
 - 9、进水管为DN500管道，管底埋深1.90米。

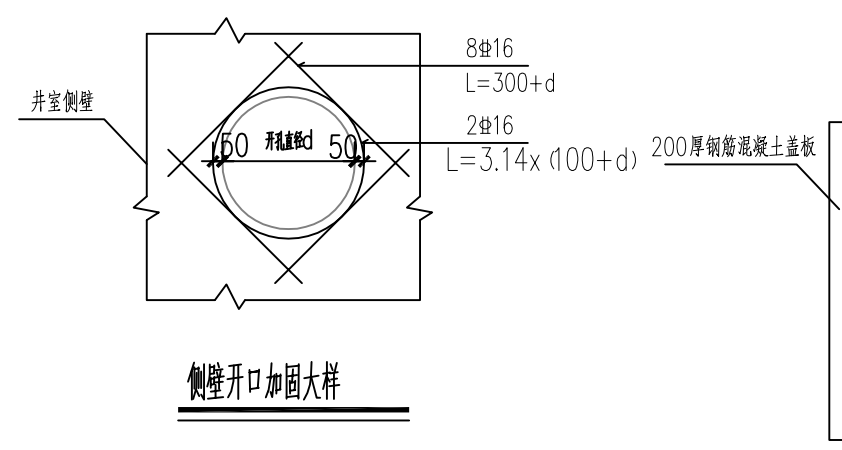
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 闸板井工艺图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:20	图示 01
	项目名称 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区外给排水工程）		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	日期 2025.05
			校核 李劲松	设计 赵渊	图号 JG-04		



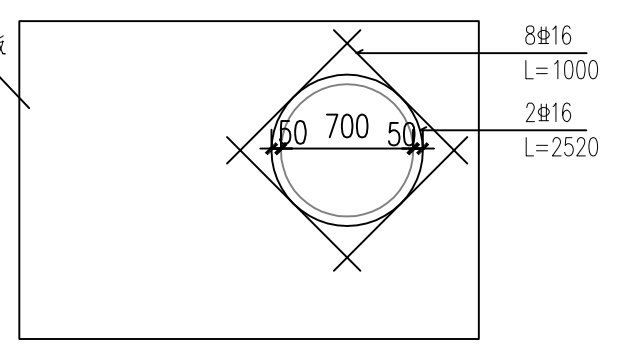
阀门井构造平面图 1:10



阀门井侧立面图 1:10



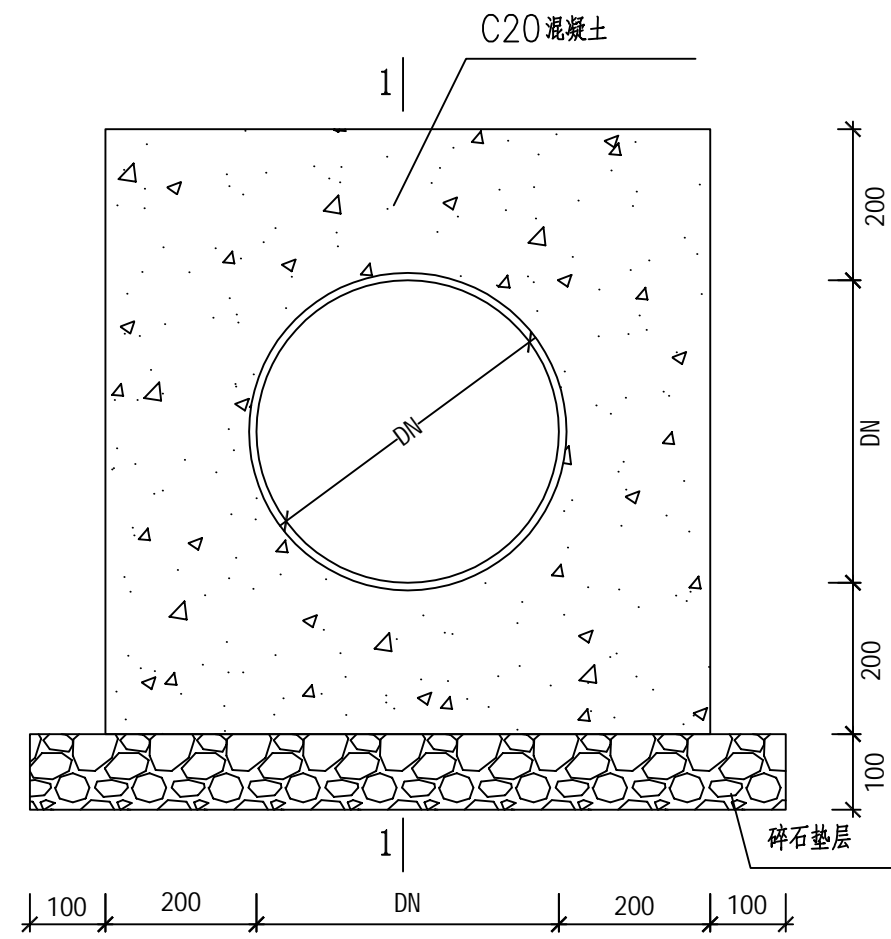
侧壁开口加固大样



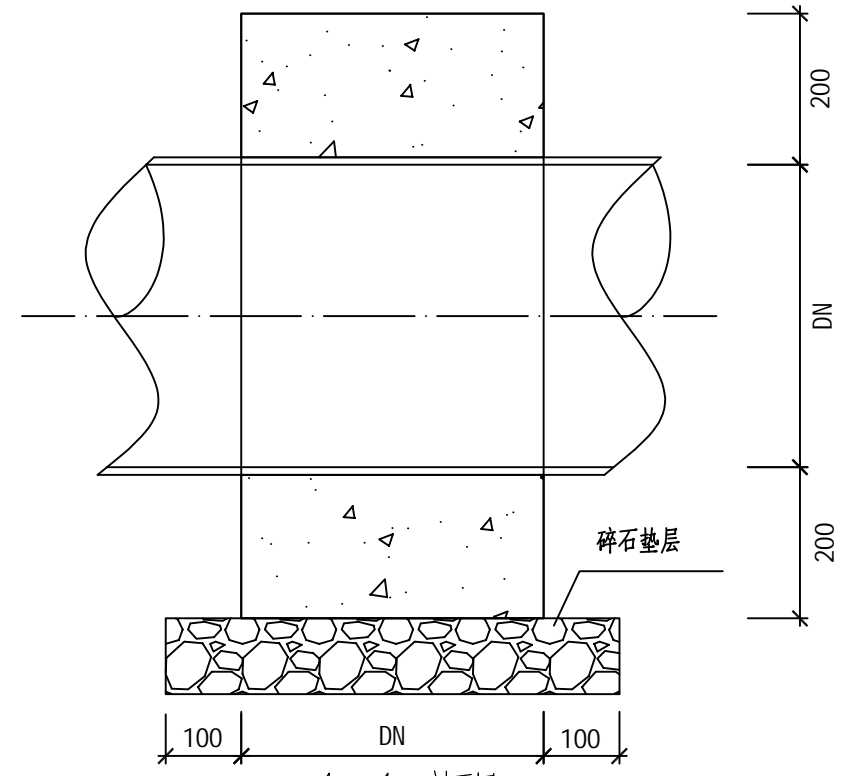
盖板、隔板开口加固大样

- 说明:
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 用HRB400级钢筋, 符号为 Φ . 钢筋保护层厚度为40mm.
 3. 本图中混凝土结构均采用C30混凝土.

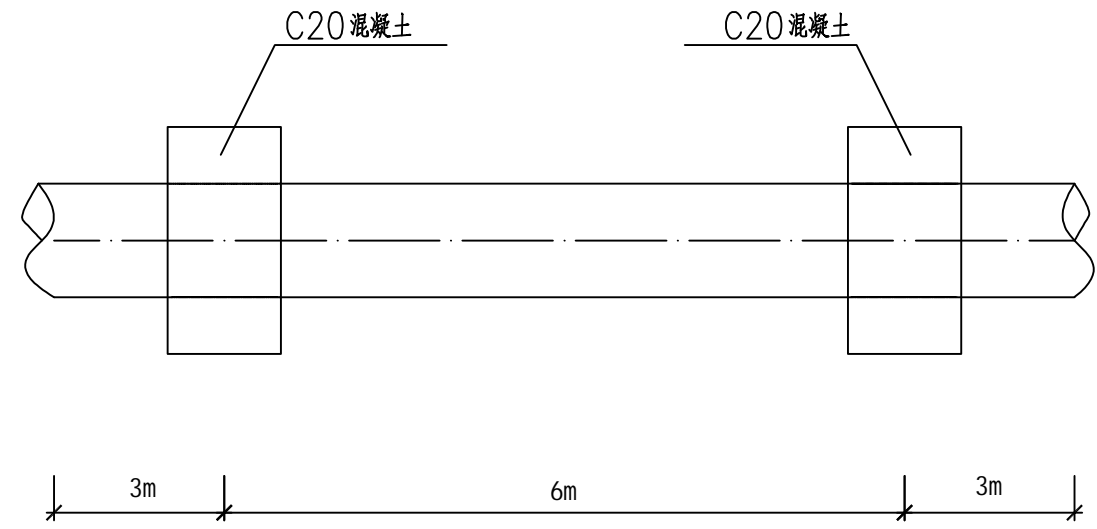
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 闸板井工艺图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:10	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	
			校核 李劲松	设计 赵渊	设计阶段 施工图	日期 2025.05	
			图号 JG-04	图号 JG-04	日期 2025.05	日期 2025.05	



管道加固做法
适用于地面管道明装
单位: mm



1-1 剖面图
单位: mm

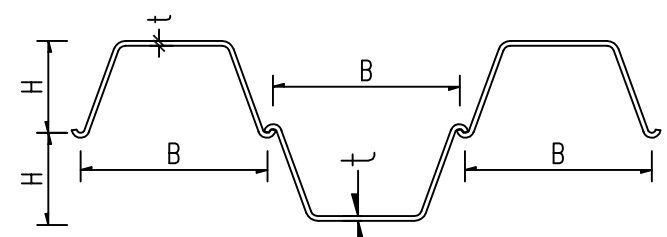
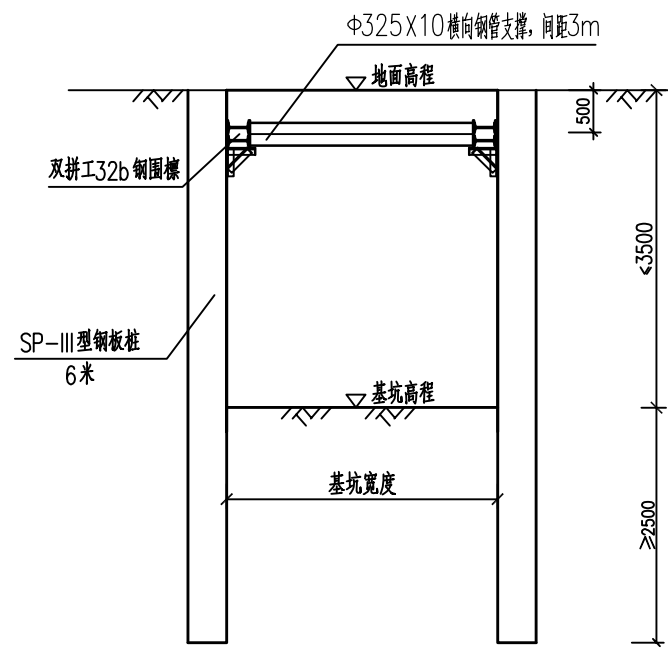


管道埋设示意图
单位: m

- 说明:
- 1、支墩采用C20混凝土。
 - 2、管道加固做法适用于地面给水管明敷段。
 - 3、现状地面填碎石至设计管道底标高。
 - 4、所有未尽事宜参照《给水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 执行。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 明敷管管道加固大样图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:1	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮 谷亮	专业负责人 曾轶众 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	日期 2025.05
			校核 李劲松 李劲松	设计 赵渊 赵渊	设计阶段 施工图	图号 JG-05	

垂直挖深 $1.0 < H \leq 3.5\text{m}$ 钢板桩支护剖面

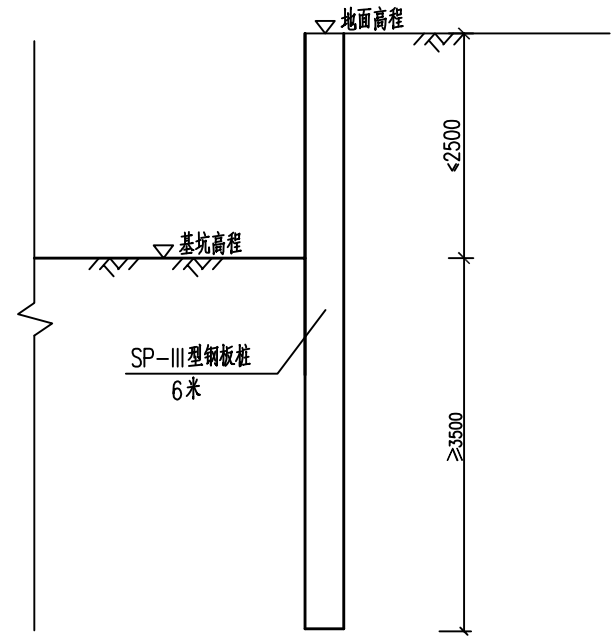


拉森钢板桩搭接示意图

拉森钢板桩尺寸表

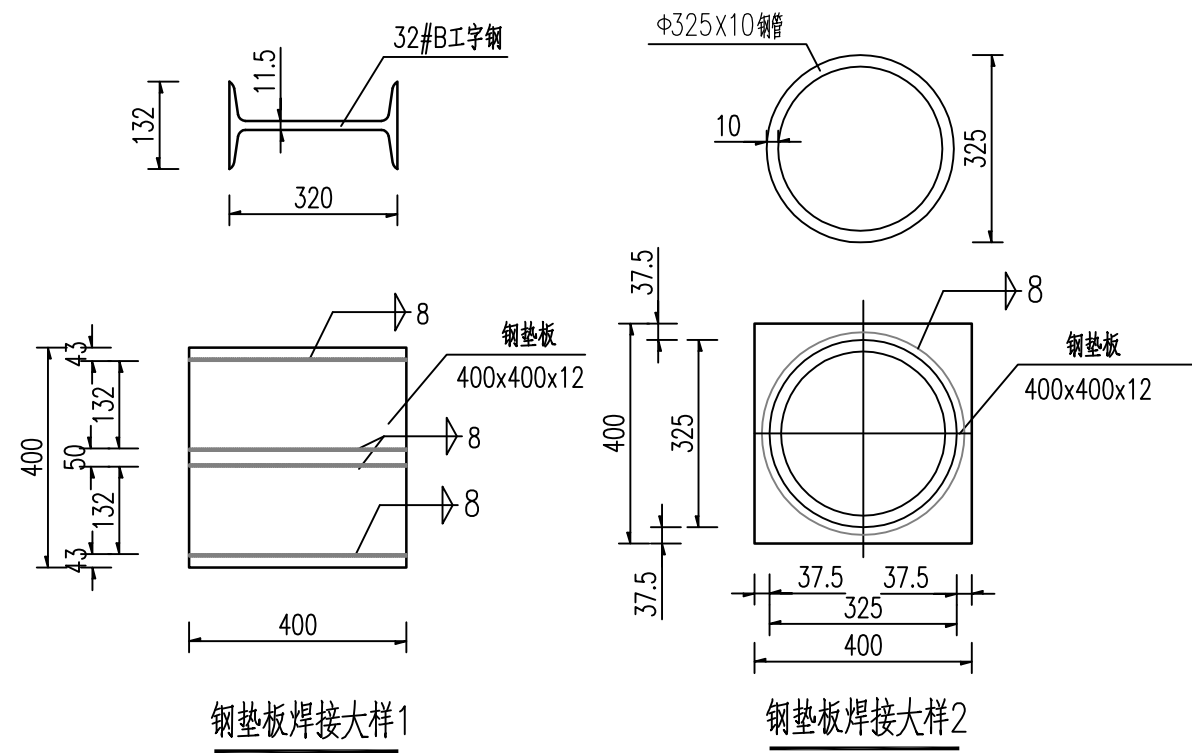
型号	B(宽度)	H(高度)	t(厚度)	截面积	理论重量	惯性矩	截面模数
	(mm)	(mm)	(mm)	(cm ²)	(kg/m)	(cm ⁴)	(cm ³)
SP-II	400	100	10.5	61.13	48	2220	223
SP-III	400	125	13	46.42	60	2790	250
SP-IV	400	170	15.5	96.99	76.1	4670	362

垂直挖深 $H \leq 2.5\text{m}$ 钢板桩支护剖面



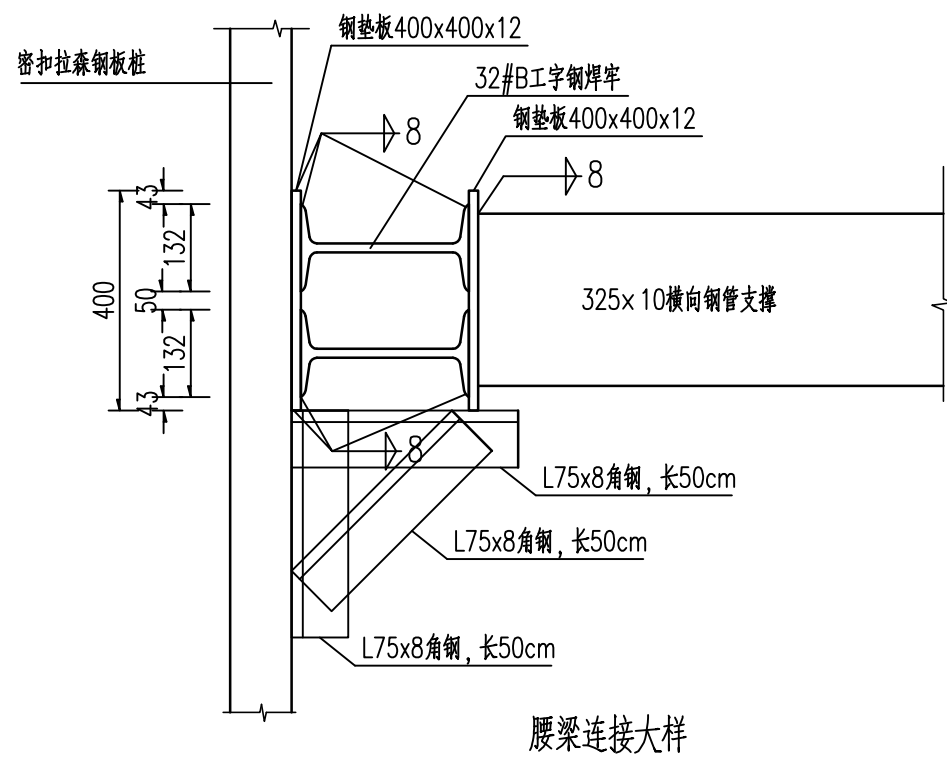
1. 本图尺寸除注明外, 均以毫米计;
2. 图中工字钢、槽钢均采用Q235号钢;
3. 如施工场地由于地下水埋深浅, 为避免基坑开挖对地面建筑物产生不利影响, 本工程在开挖深度范围内地基为砂石等强透水层地段须设置带有止水要求的钢板桩;
4. 本大样图是指明挖管段开挖支护;
5. 图中钢板桩采用拉森型;
6. 实施开挖前, 须查明各种管线的具体埋置情况(当在基坑两侧板桩范围内存在各种地下管线时), 并保护或迁移管线后再进行基坑支护;
7. 当基坑深度小于4m时, 钢管支撑竖向间距采用1.5m, 当基坑深度大于4m时, 钢管支撑竖向间距采用2.0m。
8. 应在支护结构顶部按深基坑支护技术规范的要求设置变形监测点进行监测, 做到信息化施工。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 基坑支护大样图	审定 袁建文 袁建文	项目负责人 谷亮 谷亮	业务号 SZ-2025-002 比例 1:1	图示 01 2025.05		
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮 谷亮	专业负责人 曾轶众 曾轶众			专业 结构	版本号 01
			校核 李劲松 李劲松	设计 赵渊 赵渊			施工图 日期 2025.05	图号 JG-06



钢垫板焊接大样1

钢垫板焊接大样2



腰梁连接大样

监测报警值

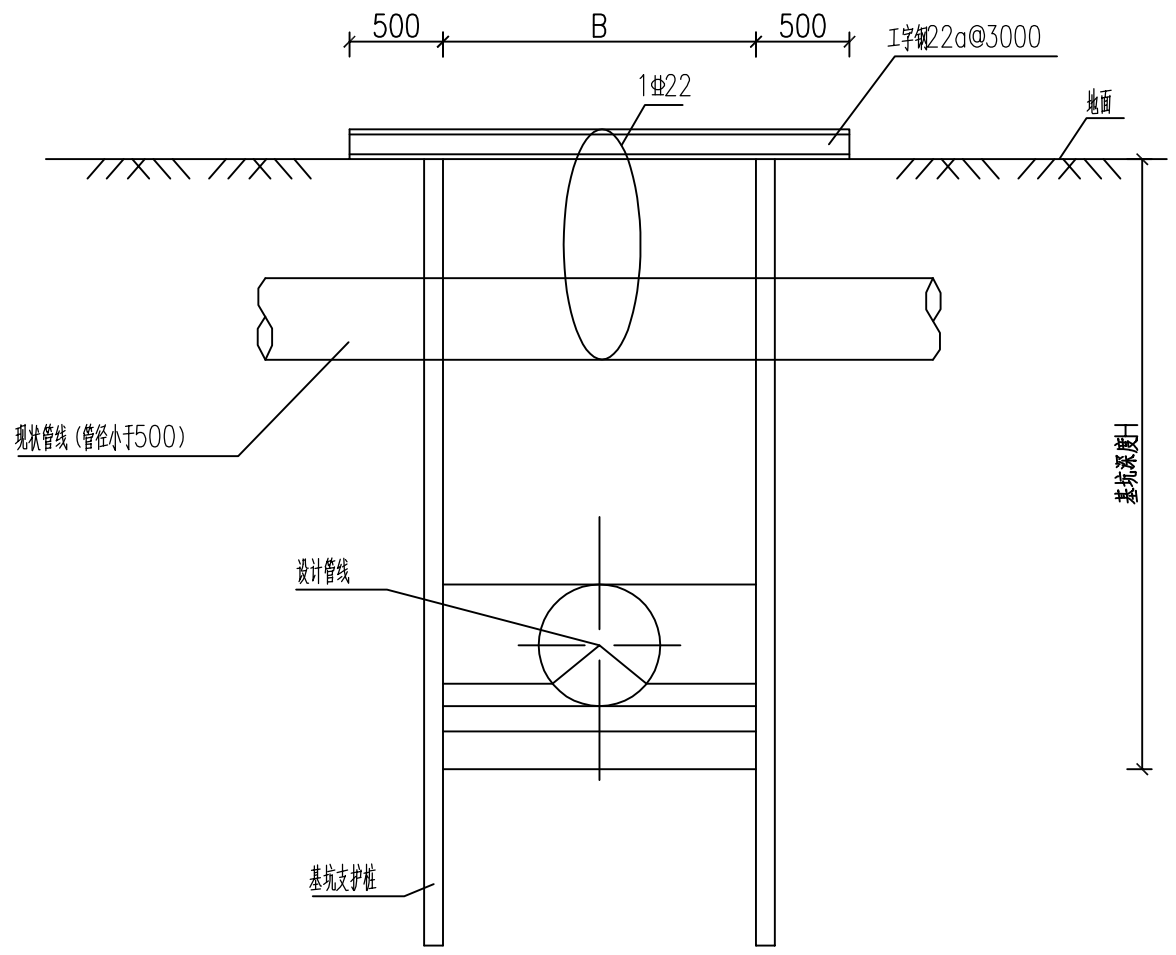
监测项目	累计值		变化速率 (mm/d)
	绝对值 (mm)	相对基坑深度(h)控制值	
钢板桩顶部水平位移	40~50	0.5%~0.7%	4~6
钢板桩顶部竖向位移	25~30	0.3%~0.5%	3~4
基坑周边地表竖向位移	50~60		4~6

说明:

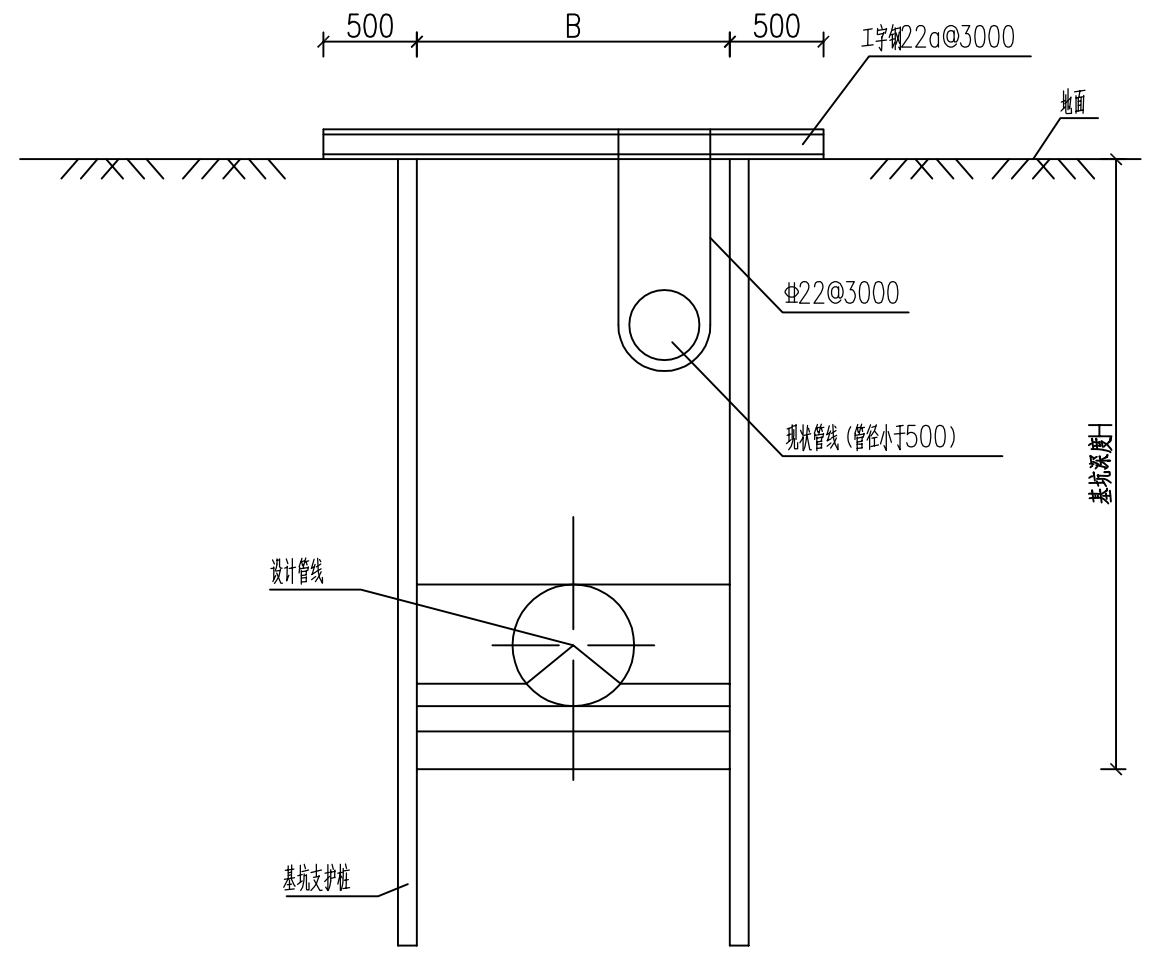
1. 本图尺寸除标明外均以毫米为单位, 图示只表示示意。
2. 图中工字钢采用Q235号钢。
3. 本设计采用拉森钢板桩加内支撑支护结构, 钢板桩长度根据基坑不同深度, 采用静力压入。安全等级: 二级。侧壁重要性系数1.0, 考虑施工期间地面超载<20kPa。
4. 钢腰梁要求通长设置, 并与钢板桩及支撑焊牢, 防止支护结构变形转脱。应注意施工顺序, 压入钢板桩后, 开挖至C1=0.5m处, 先焊接钢腰梁, 安装第一道工字钢支撑, 才可以继续向下开挖开挖至基坑底部。
5. 施工时要求严格按照设计图所示标高安装内支撑, 严禁超挖。
6. 为保证基坑的稳定, 防止塌方, 滑坡, 禁止在基坑附近弃土, 要挖多少, 运走多少。
7. 施工及暴雨期间应做好基坑临时排水措施。
8. 如施工场地由于地下水位埋深浅, 为避免基坑开挖对地面建筑物产生不利影响, 本工程在开挖深度范围内地基为砂石等强透水层地段须设置带有止水要求的钢板桩;
9. 本大样图是指明挖管段开挖支护;
10. 实施开挖前, 须查明各种管线的具体埋置情况(当在基坑两侧板桩范围内存在各种地下管线时), 并保护或迁移管线后再进行基坑支护;
11. 应在支护结构顶部按深基坑支护技术规范的要求设置变形监测点进行监测, 做到信息化施工。

- 说明: 1. 累计值取绝对值和相对基坑深度(h)控制值两者的小值。
 2. 监测频率1次/天, 当监测项目的变化速率达到表中规定值或连续3d超过该值的70%, 应报警且监测频率要求达到2次/天。
 3. 监测点的布置、监测方法及精度要求和监测频率严格按照GB50497-2009《建筑基坑工程监测技术规范》执行。

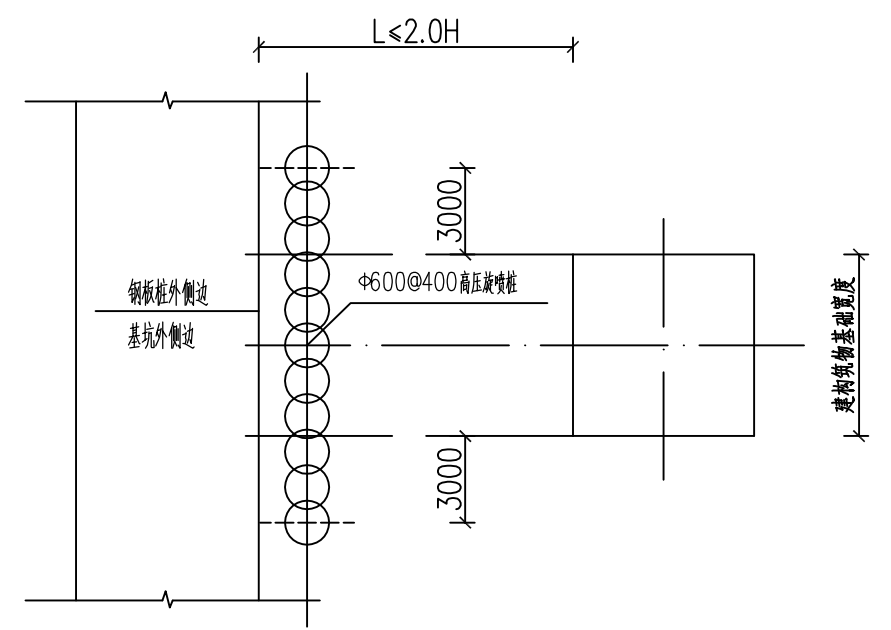
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 基坑支护大样图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:1	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	日期 2025.05
			校核 李劲松	设计 赵渊	图号 JG-06		



管道开挖现状管线临时保护断面图 (一)



管道开挖现状管线临时保护断面图 (二)

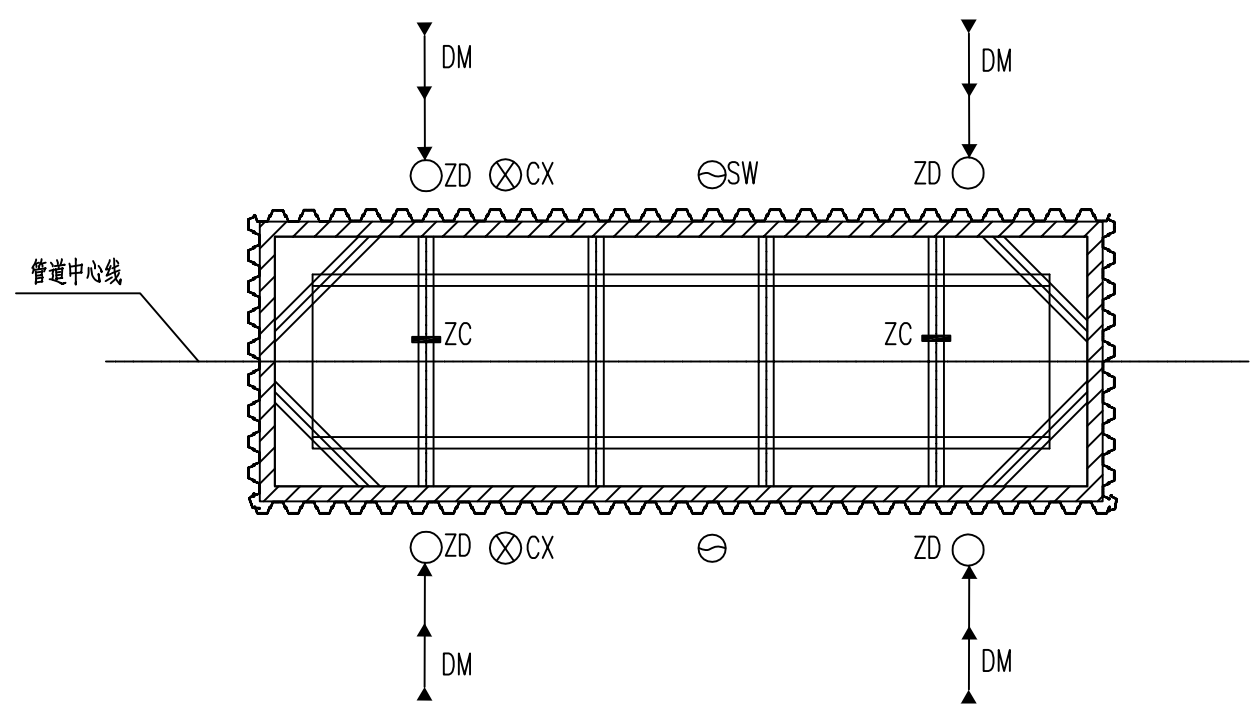


沟槽外侧建筑物临时保护示意图

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以米计, 其余以毫米计。
2. 为保护现状管线设施的正常使用, 现对现状管径较小的设施提出通用的保护方案, 施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
3. 对于管径大于500mm或需保护建(构)筑物较大较近等情况时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
4. 若横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分, 需征得相关单位同意后拆除后恢复, 施工期间临时接通处理。
5. 施工期间需对裸露供水管线进行检查, 特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固, 防止焊接口断裂及爆裂。
6. 管道回填完成后临时保护措施应拆除。
7. 钢筋采用HPB300(Φ)和HRB400(Φ)级钢筋。
8. 对于距离基坑较近且较为重要的建构筑物, 需要根据建构筑物基础实际情况, 在有必要的情况下采取注浆等措施对基础进行加固。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 基坑支护大样图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:1	图示 01	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	日期 2025.05	日期 2025.05
			校核 李劲松	设计 赵渊	设计阶段 施工图	日期 2025.05	日期 2025.05	日期 2025.05
					图号 JG-06			



基坑监测平面示意图

支护结构监测一览表

监测项目	数量	二级报警值	
		速率(mm/d)	累计(mm)
桩(井)顶位移	个/18m	4	0.04h
土体测斜	个/36m	4	0.08h
地表沉降	个/18m	3	0.08h
地下水位	个/36m	500	1000
支撑轴力	个/54m	设计承载能力的70%	

注：h为基坑深度

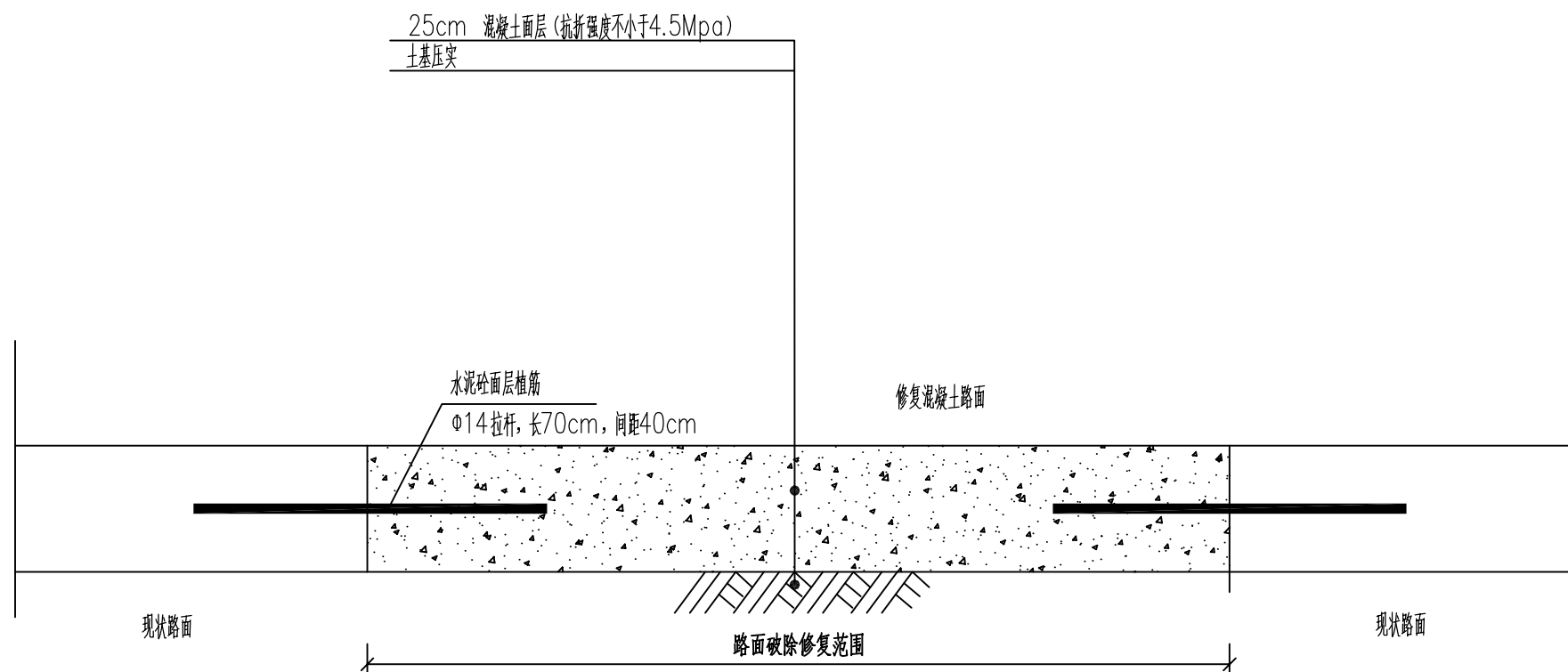
周边环境监测一览表

监测项目	测点布设原则	报警值	
		速率(mm/d)	累计(mm)
压力刚性管	对基坑深度1倍距离范围的管线的沉降及水平位移进行监测，监测点应布置在管线节点、转角点和变形曲率较大的部位。监测点平面间距宜为5-15m。	2	15
非压力刚性管		2	15
柔性管线		4	20
临近建筑位移	监测点平面间距宜为10-20m	2	地基变形允许值
临近道路路基沉降	监测点平面间距宜为10-20m	3	20

说明：

- 1、对周边建筑及周边管线等监测控制值同时应符合权属单位或鉴定评估后的要求。
- 2、管线监测根据现场实际迁改位置及监测图纸要求进行监测点布置。
- 3、施工期间需重点监测污水管变形。
- 4、最终监测方案可以在本图基础上进行适当调整。
- 5、其他未说明相关事宜参见《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2019)等相关规定。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 基坑支护监测图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:1	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	
			校核 李劲松	设计 赵渊	设计阶段 施工图	日期 2025.05	
					图号 JG-07		



混凝土路面修复设计图 1:25
村道

说明:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、道路设计荷载:标准轴载BZZ-100,路床顶面综合回弹模量不小于40MPa,土基压实度标准(重型击实标准,深度自路槽底算起):上路床 0~30cm: ≥95%;下路床 30~80cm: ≥95%。
- 3、拉杆植筋采用HRB400级钢筋,在原水泥混凝土板块外侧中部,每隔70cm,打一个直径18mm,深36cm的水平孔,清孔后压入改性环氧树脂胶,并插入长70cm的拉杆;浇筑拓宽部分混凝土。混凝土面层应进行切缝处理,切缝间距按4m一道设置,采用不设传力杆假缝型。
- 4、路面抗滑技术指标:水泥混凝土路面面层的表面构造深度一般路段为0.50~0.90mm,特殊路段为0.60~1.00mm。
- 5、施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)、《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012(2016年版)的各项要求。

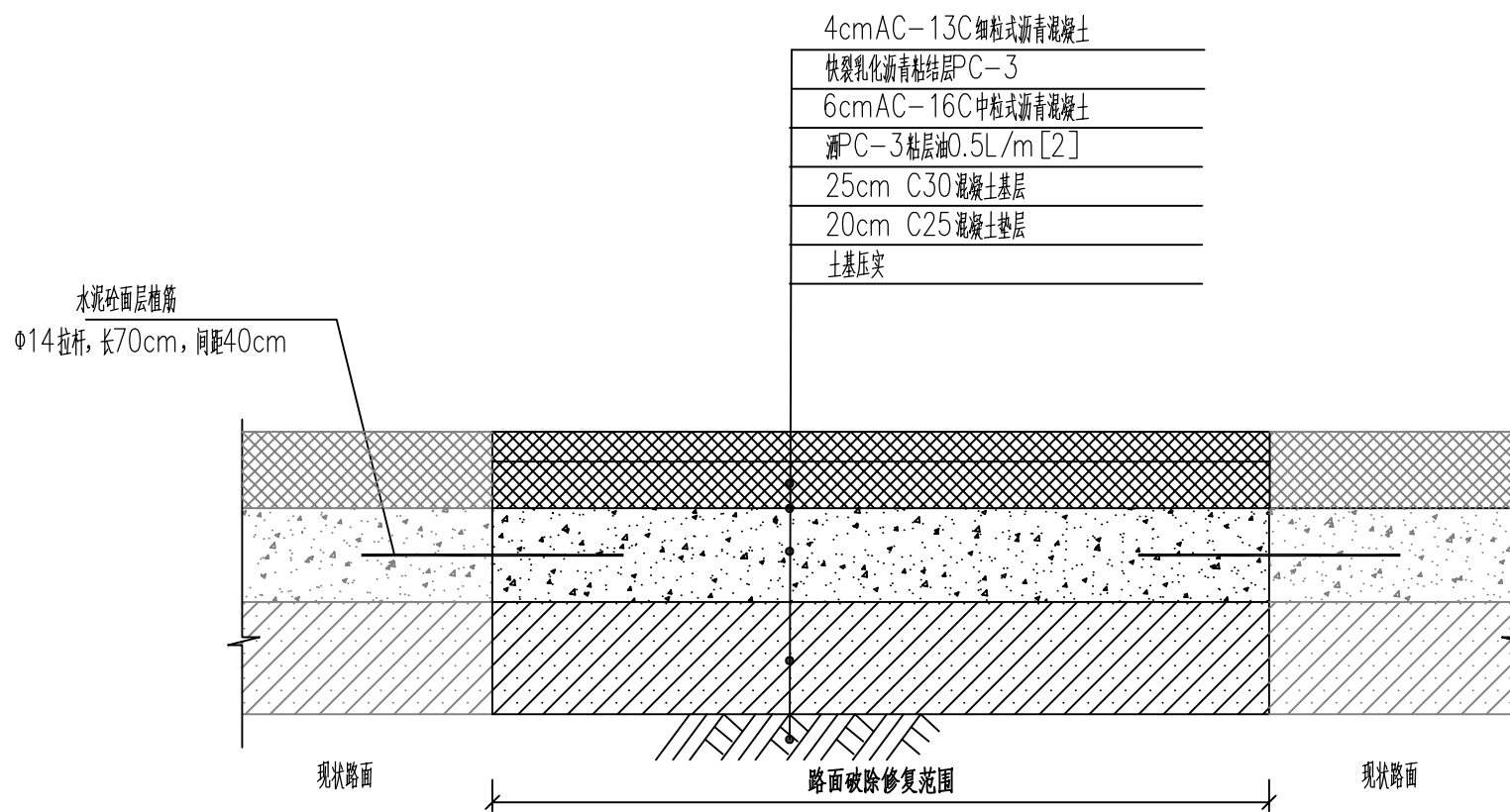
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)

图纸名称
路面修复大样图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校核	李劲松	李劲松	设计	赵渊	赵渊

业务号	SZ-2025-002	比例	图示
专业	结构	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2025.05
图号	JG-08		

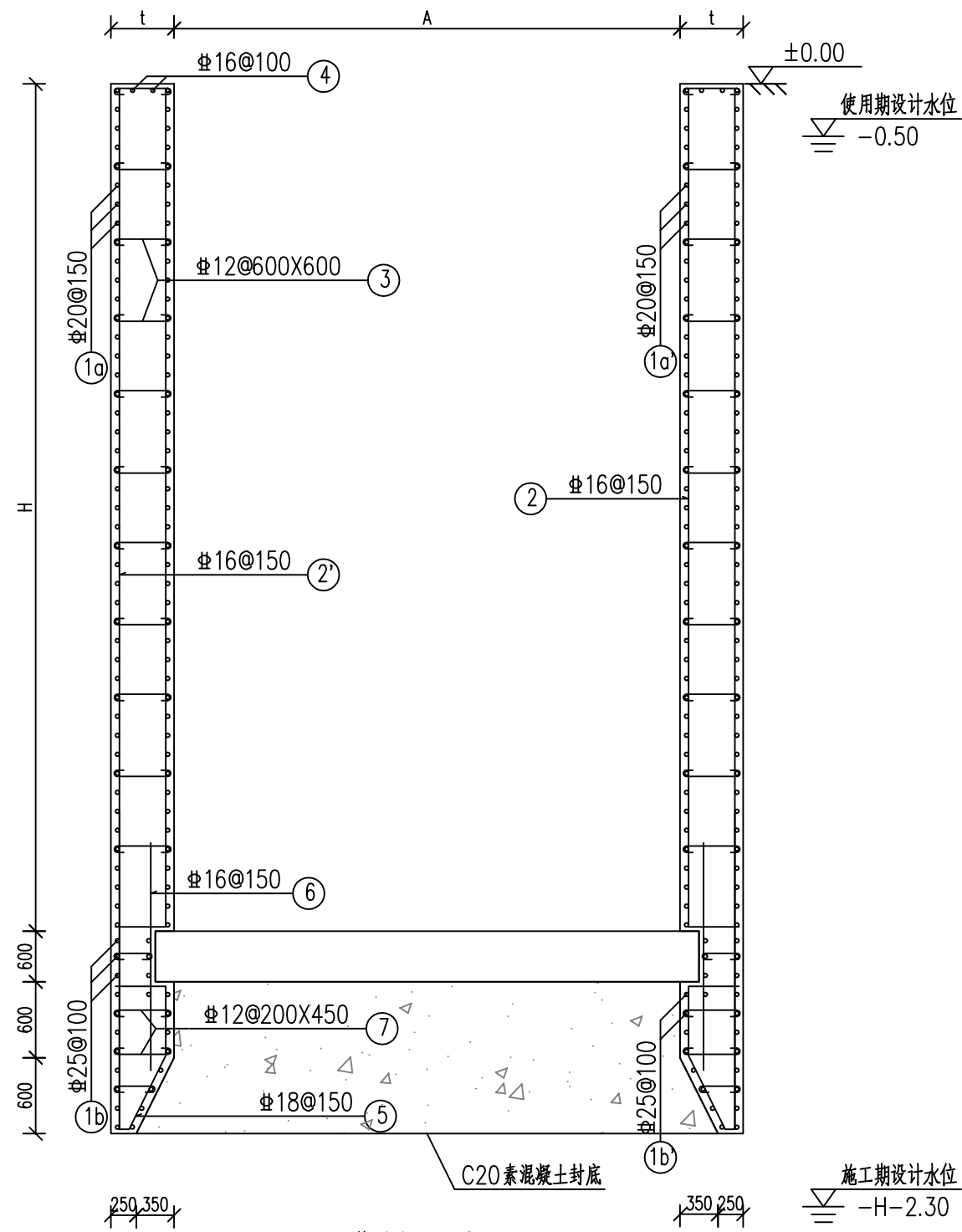


沥青路面修复设计图 1:25
S248

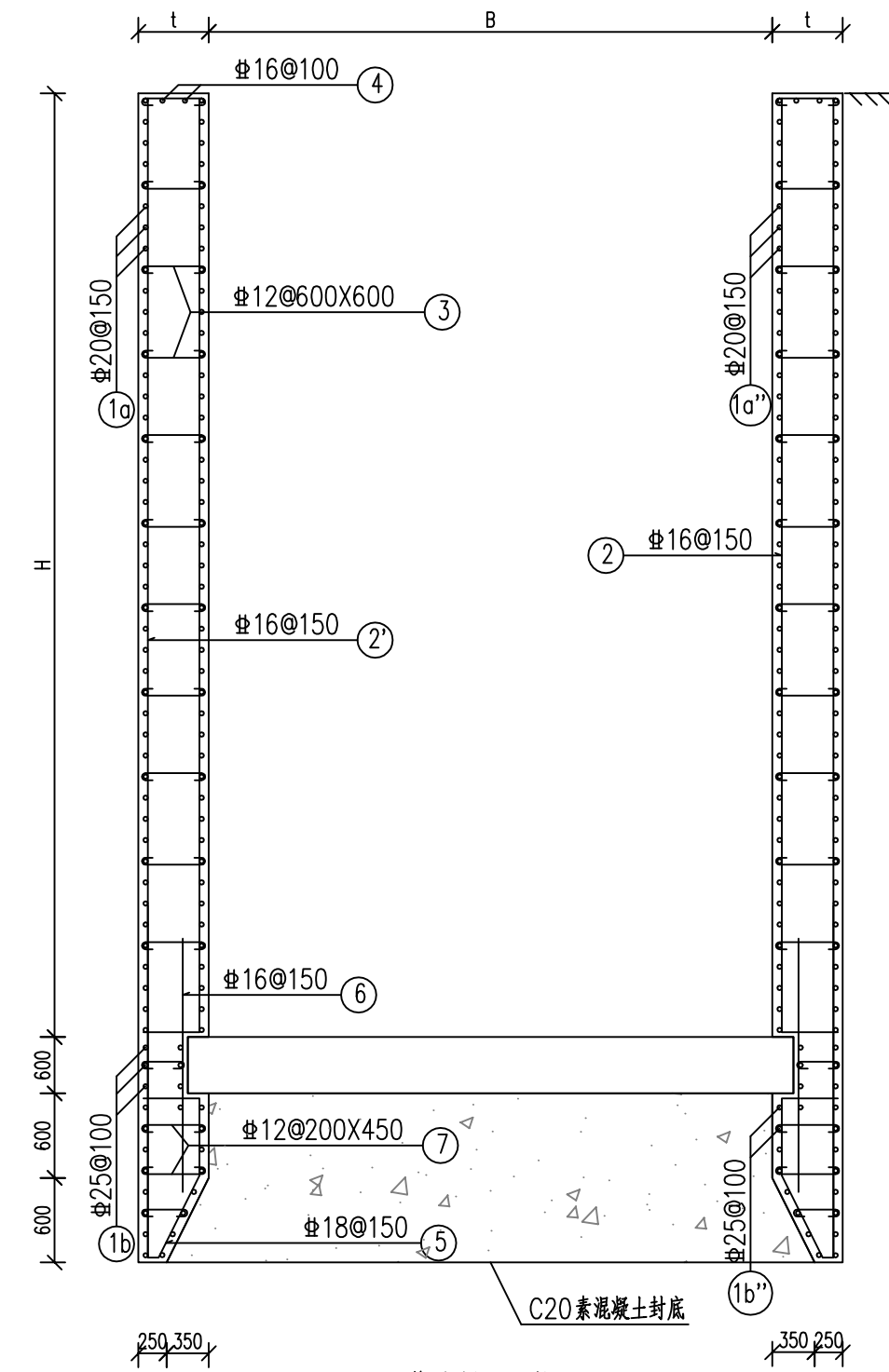
说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、土基压实度标准(深度范围由路槽底算起)
填方: 0~80cm: ≥95%; 80cm~150cm: ≥93%; >150cm: ≥92%
- 3、现浇盖板在雨水口或检查井口处设置施工缝。
- 4、改性沥青混合料(AC-13C)，沥青采用4%SBS改性沥青(96%AH-70石油沥青+4%SBS改性剂)，
沥青混凝土中的沥青均采用道路石油沥青AH-70。沥青面层中粗级料、细级料、填料的规格和质量应
分别满足《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)相关规定。
- 5、路面抗滑技术指标: 沥青路面石料磨光值平整度指数RI<2.0m/km、σ<1.0mm，
横向力系数SFC60≥54，构造深度TD≥0.55mm，粗集料磨光值PSV≥42。
水泥混凝土路面面层的表面构造深度一般路段不小于0.5~0.9mm，特殊路段
不小于0.6~1mm。
- 6、拉杆采用HRB400级钢筋，混凝土基层浇筑完成后，应作横向切缝处理，切缝间距按4m考虑，且应当与现有基层切缝对齐，并在切缝处铺设100cm宽土工格栅。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 路面修复大样图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:25	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 2025.05	日期 2025.05
			校核 李劲松	设计 赵渊	图号 JG-08		



工作井剖面配筋图

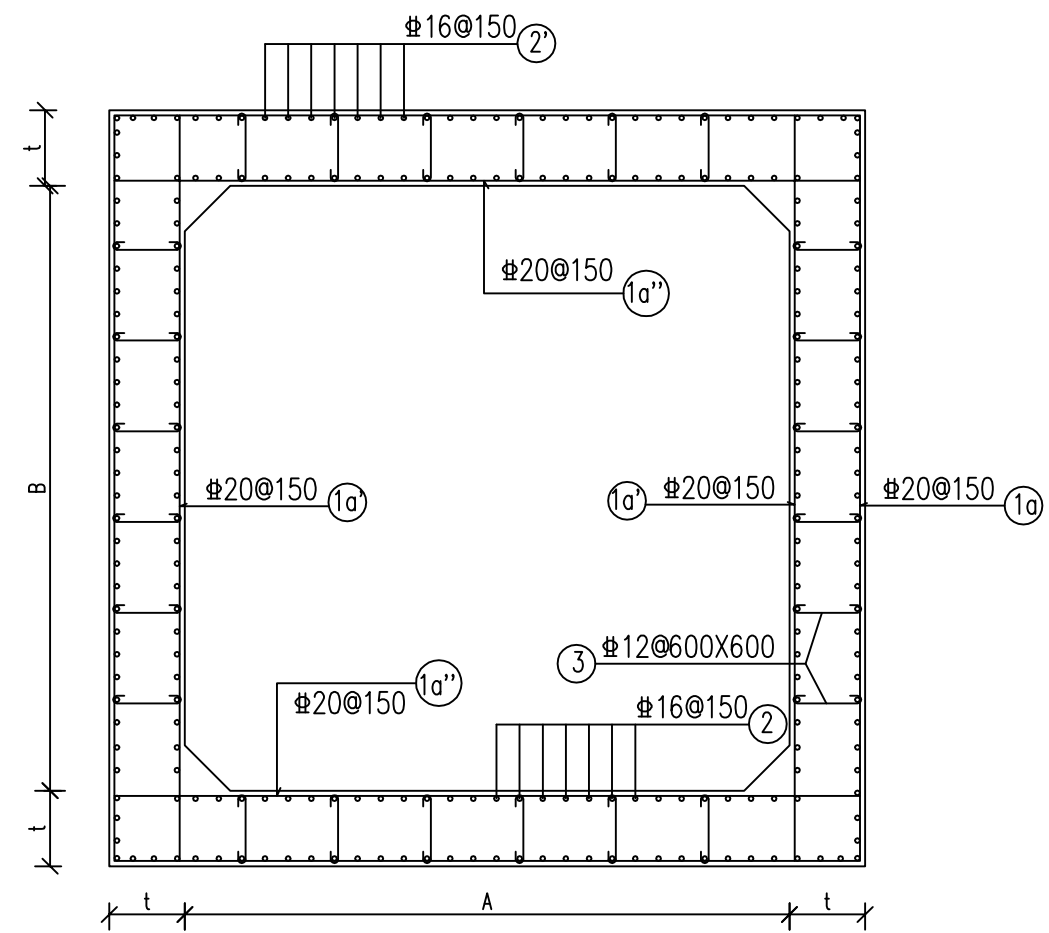


工作井剖面配筋图

注

- 1、本图标注尺寸均以毫米计。
- 2、沉井井壁采用C30钢筋混凝土浇筑，沉井封底采用C20素混凝土。
- 3、沉井井壁混凝土最小保护层厚度为35mm。
- 4、本图适用于工作井A=8000,B=7000,t=500。
- 5、其余说明详见相关图纸。

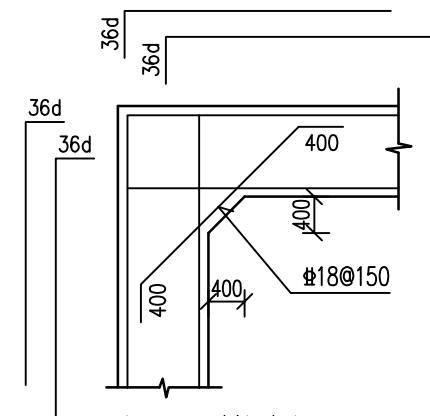
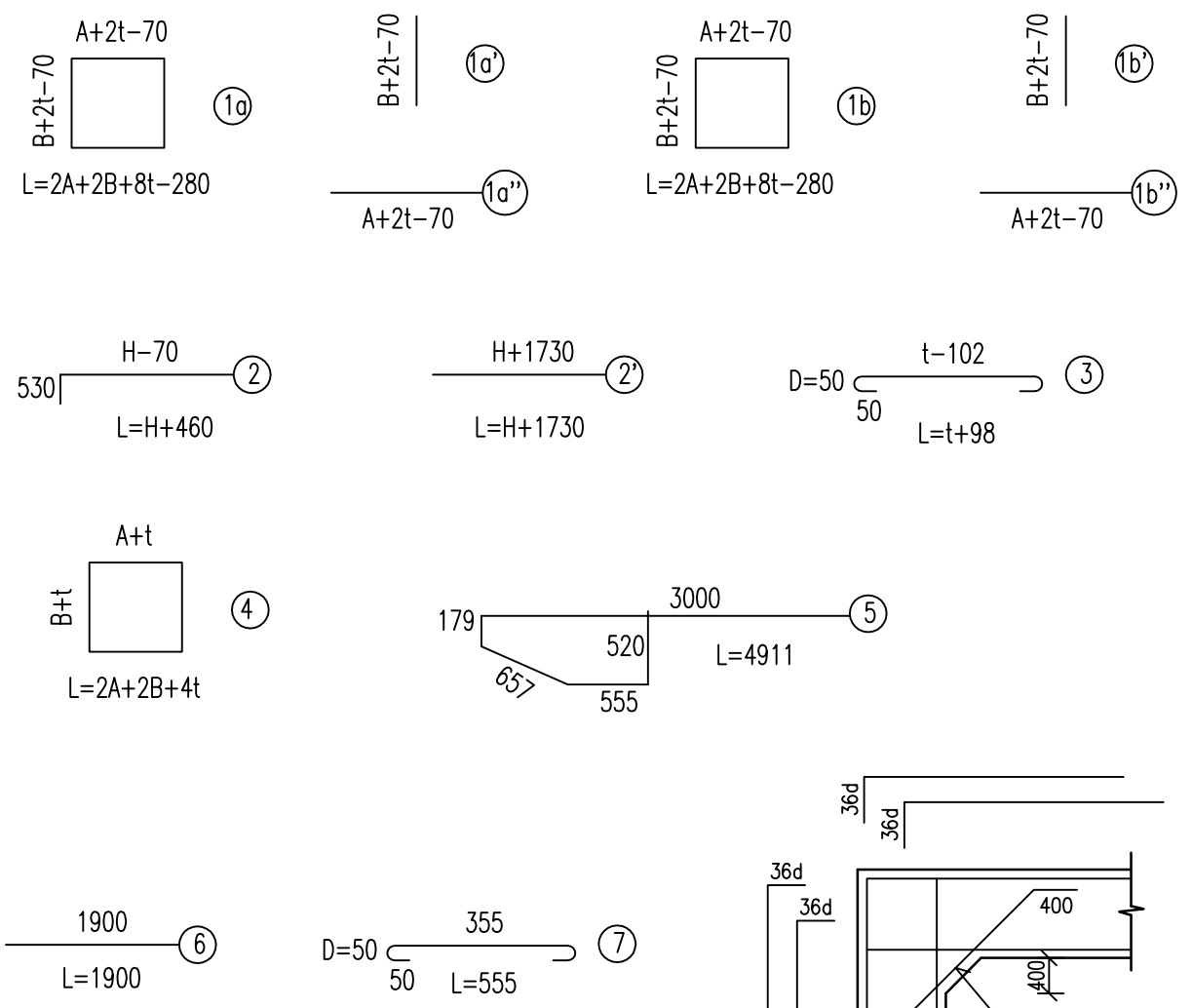
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称 沉井大样图	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	图示
	项目名称		审核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专业	结构	版本号	01
	项目名称		校核	李劲松	李劲松	设计	赵渊	赵渊	设计阶段	施工图	日期	2025.05
	项目名称								图号	JG-09		



沉井平面配筋图

设计参数表
(工作井)

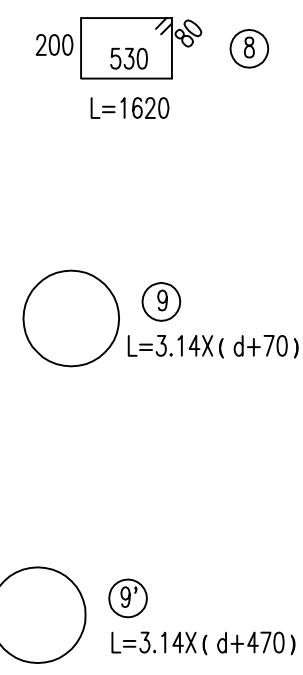
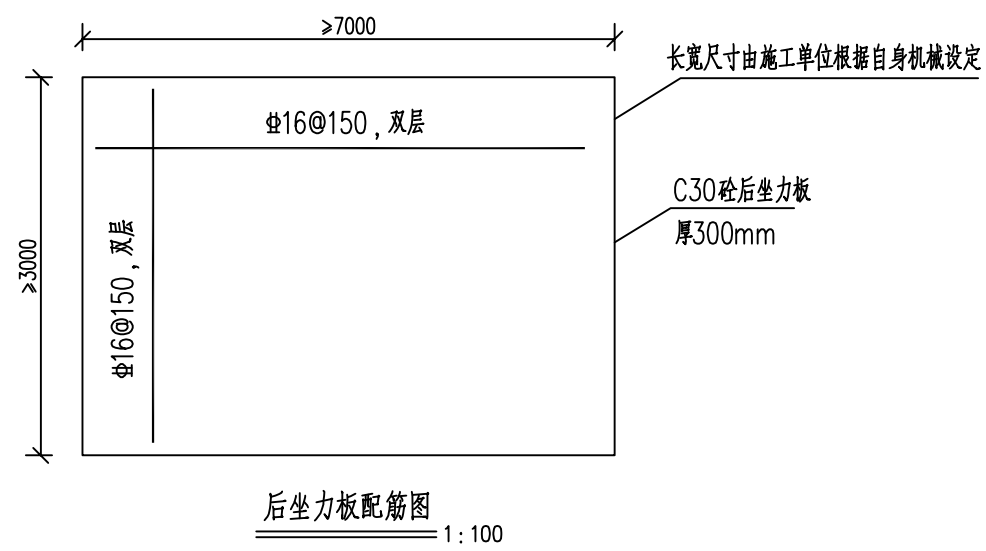
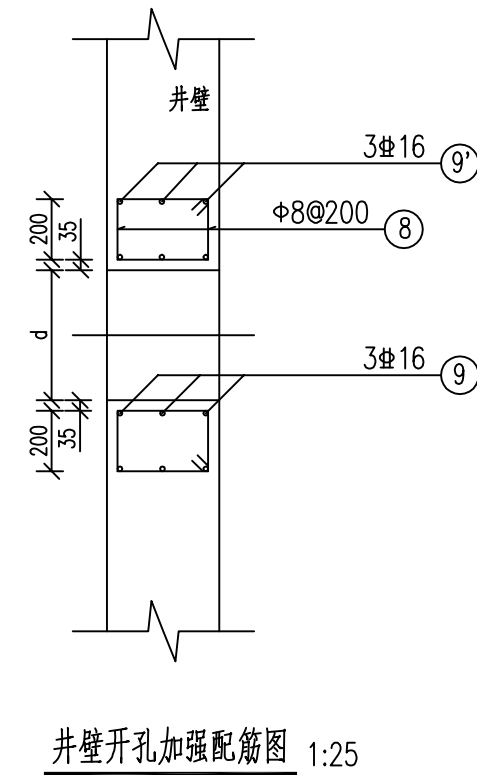
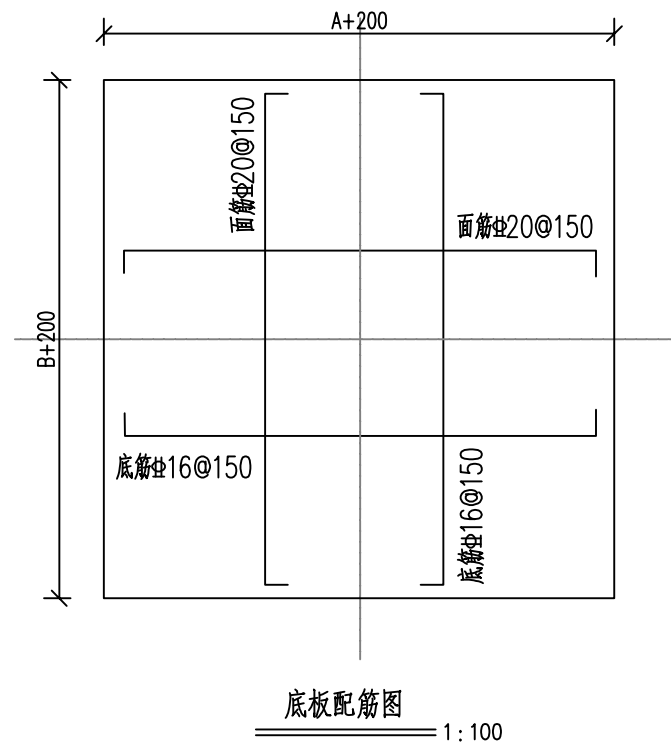
参数	尺寸
A	8000
B	7000
t	600
H	5000



侧壁间联接大样

- 注
1. 本图标注尺寸均以毫米计。
 2. 沉井井壁采用C30钢筋混凝土浇筑，沉井封底采用C20素混凝土。
 3. 沉井井壁混凝土最小保护层厚度为35mm。
 4. 本图适用于工作井A=8000,B=7000,t=600。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	图纸名称 沉井大样图	审定 袁建文	项目负责人 谷亮	业务号 SZ-2025-002	比例 1:1	图示 01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区外给排水工程)		审核 谷亮	专业负责人 曾轶众	专业 结构	版本号 1.0	日期 2025.05
			校核 李劲松	设计 赵渊	图号 JG-09		



- 注
1. 本图标注尺寸均以毫米计。
 2. 沉井底板采用C30钢筋混凝土浇筑。
 3. 沉井底板混凝土最小保护层厚度为35mm。
 4. 本图适用于工作井A=8000,B=7000,t=600。
 5. 其中d=管外径+20。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称 沉井大样图	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	图示
	项目名称		审核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专业	结构	版本号	01
	项目名称		校核	李劲松	李劲松	设计	赵渊	赵渊	设计阶段	施工图	日期	2025.05
	项目名称								图号	JG-09		